



Фото Анастасии СТАРОДУБЦЕВОЙ

## Учись

# и будь первым!

## В ЮУрГУ стартовал новый учебный год

### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

Накануне Дня знаний состоялось вручение студенческих билетов первокурсникам Южно-Уральского государственного университета.

Студенты познакомиться с директорами подразделений, преподавателями и заведующими кафедрами, узнали, что ждет их в новом учебном году и в студенческой жизни. Старшекурсники и будущие кураторы пришли поддержать новичков, познакомиться с ними и провести экскурсию по корпусам университета.

Поздравляем новых студентов ЮУрГУ с началом учебы и предлагаем им познакомиться с полезной и интересной информацией.

На сайте университета SUSU.AC.RU вы сможете узнать свежие и актуальные новости ЮУрГУ, познакомиться с историей вуза и его возможностями.

Не забывайте заглядывать в раздел «Студенту», чтобы узнать о стипендиальных программах, конкурсах, конференциях и олимпиадах, возможностях перевода на бюджетную форму обучения.

Много полезной информации вы найдёте на сайте Профкома ЮУрГУ: как принять участие в студенческих акциях и флешмобах, весело провести зимние и летние каникулы.

Помните, что ваш главный помощник в учёбе – это Научная библиотека ЮУрГУ. В электронном каталоге вы сможете найти необходимые учебники, методические пособия, научные публикации, а также художественную литературу.

Свою группу по интересам найдёт каждый. Немаловажная часть студенческой жизни – спорт и культура. Вам всегда рады в Фотошколе ЮУрГУ, КиноКлубе, а также творческих коллективах вуза.

Чтобы не заблудиться в корпусах и общежитиях университета, пользуйтесь удобной картой Студенческого городка. Смотрите новости на канале «ЮУрГУ-ТВ», читайте в газете «Технополис».

Присоединяйтесь к официальной группе «ВКонтакте»: <https://vk.com/susu4you> – там вы найдете, в частности, путеводитель по вузу.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЛИФТЫ

В корпусе 3а ЮУрГУ состоялся торжественный запуск в работу лифтов для маломобильных групп населения. Красную ленту перерезали ректор вуза Александр Шестаков и проректор по административно-хозяйственной работе и строительству Вадим Трофимычев. В церемонии также приняли участие профессоры и сотрудники университета.

– В этом направлении постоянно ведётся работа, программа рассчитана на ближайшие три-четыре года. Стараемся привести здания, построенные в разное время, в соответствие с нынешними требованиями. Одно из главных условий – сделать их удобными для посещения лицами с ограниченными возможностями, – рассказал Вадим Александрович.

Новые лифты оборудованы звуковыми сигналами оповещения, а обозначения этажей на кнопках нанесены не только привычными цифрами, но и шрифтом Брайля. Теперь студентам с ограниченными возможностями станет гораздо удобнее посещать занятия в аудиториях корпусов 3а, 3б и 3в. В дальнейшем планируется провести модернизацию лифтов и в главном корпусе.

– Для людей со специальными потребностями есть возможность открывать проезд на территорию двора ЮУрГУ, где для них всегда найдётся свободное парковочное место. С улицы такие студенты, преподаватели и сотрудники смогут добраться до лифтов по пандусам, – добавил Вадим Трофимычев.

(Окончание на 2-й стр.)



### КАК НАБРАТЬ БАЛЛЫ?

С началом нового учебного года в университете вводится система ключевых показателей эффективности. О том, как будут рассчитываться показатели, как это скажется на заработной плате, кто будет подсчитывать баллы, рассказал проректор по стратегическому развитию ЮУрГУ Андрей Келлер.

– Андрей Владимирович, расскажите, пожалуйста, в чём суть системы ключевых показателей эффективности?

– Основная цель – это стимулирование каждого сотрудника, в зависимости от того функционала, который он выполняет, к более качественной и эффективной работе и достижение стратегической цели университета.

– На какие категории сотрудников будет распространяться эта система?

– На все категории. В настоящее время мы реализуем первый этап внедрения системы – для всех категорий НПП, начиная от ассистента и инженера-исследователя и заканчивая ректоратом. Это и профессорско-преподавательский состав, и научные работники, занимающие должности в научно-образовательных центрах и лабораториях, это руководители структурных подразделений, заведующие кафедрами, деканы факультетов, директора высших школ, институтов и проректоры.

– Каким образом это скажется на заработной плате профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников университета?

– Внедрение системы ключевых показателей как раз является одним из средств повышения заработной платы наших сотрудников. Система выстроена таким образом, что каждый может набрать пороговое значение баллов для получения стимулирующей надбавки к основному окладу в зависимости от индивидуальных склонностей, то есть тот, кто склонен к научной работе – за счёт показателей научной деятельности, тот, кто имеет склонность к преподаванию – за счёт преподавательской работы. Можно набрать баллы по совокупности итогов научной и образовательной деятельности. Для сотрудников, набравших более ста баллов в сумме, будут установлены дополнительные повышенные стимулирующие выплаты.

– Сохранятся ли стимулирующие выплаты за публикационную активность?

– Безусловно, система стимулирующих выплат за отдельные виды научно-методической работы, которая существовала в университете уже в течение последних трех лет, претерпела незначительную модернизацию в плане доли и влияния оплаты за публикацию в качественных высокорейтинговых журналах. Мы ввели дифференцированную систему выплат за публикацию в журналах. Издания делятся на три категории по уровню нормализованного импакт-фактора: Топ-10, Топ-25 и все остальные. Соответственно, за публикацию назначается разное количество баллов, от него зависит размер стимулирующих выплат, которые, однозначно, сохранятся.

– Каким образом будут подсчитываться показатели, и кто будет заниматься подсчётом?

– В настоящее время суммарный показатель эффективности научно-педагогического работника состоит из семи показателей, характеризующих научную и образовательную деятельность. Например, это суммарность публикаций сотрудника, цитируемость в Топ-25 в соответствующей предметной области, объем участия сотрудников в научно-исследовательской опытно-конструкторской деятельности; индивидуальный показатель учебной нагрузки; средний балл ЕГЭ у абитуриентов; объёмы внебюджетных средств, привлечённых в структурное подразделение, где работает сотрудник. Все эти показатели передаются соответствующими службами в нашу систему «Универис», в которой осуществляется автоматический учёт. Каждый сотрудник в своем личном кабинете сможет увидеть фактическое значение того или иного показателя, как этот показатель переводится в баллы и сколько баллов он в результате набрал. Каждый сотрудник будет иметь возможность в случае несогласия с фактическими данными, которые приведены в его личном кабинете, задать вопрос соответствующей службе, предоставившей результаты. Мы в течение кратчайшего времени будем отвечать на все вопросы. Для урегулирования таких спорных моментов в университете сформирована комиссия по оценке эффективности деятельности сотрудников, которую возглавляю я. В ее составе – представители УНИД, УМУ, отдела кадров, профсоюзной организации. Это коллегиальный орган, который на основе объективных показателей будет определять суммарные баллы, набранные сотрудниками, и подавать предложения ректору университета об установлении стимулирующих выплат.

Владислав ЧУХРОВ

# Учись и будь первым!

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

## И НАУКА, И СПОРТ

Начало нового учебного года в филиале ЮУрГУ в Миассе ознаменовалось торжественным вводом в эксплуатацию двух новых объектов: НОЦ «Ракетостроение» и учебно-спортивного комплекса «Студенческий». Это позволит обеспечить ещё более высокое качество образования и комфортные условия обучения.

В церемонии открытия приняли участие: председатель Законодательного собрания Челябинской области Владимир Мякуш, ректор ЮУрГУ Александр Шестаков, генеральный директор – генеральный конструктор ГРЦ имени академика В.П. Макеева Владимир Дегтярь, глава Миасса Геннадий Васьюков, директор филиала Игорь Войнов, а также представители ректората ЮУрГУ, сотрудники, преподаватели и студенты филиала.



### НОЦ «РАКЕТОСТРОЕНИЕ»

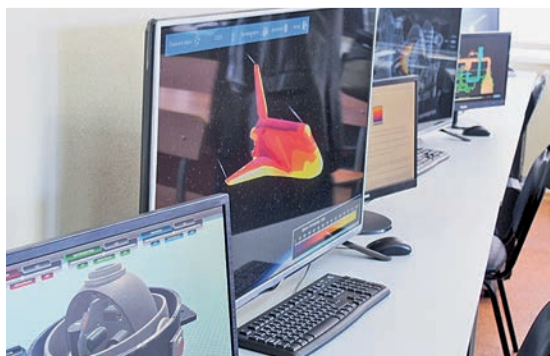
Суперсовременный, единственный в своем роде в России лабораторный комплекс научно-образовательного центра «Ракетостроение» состоит из восьми лабораторий: семь из них расположены на базе филиала ЮУрГУ в Миассе, а одна, «Автоматизированное проектирование боевых ракетных и ракетно-космических комплексов», – на площадке Государственного ракетного центра имени академика В.П. Макеева. В распоряжении молодых исследователей – мультимедийные и интерактивные информационные ресурсы, вычислительный центр, стенды, тренажеры и многое другое.

– Мы давно не открывали таких комплексных научно-образовательных центров, – сказал Александр Шестаков. – В лабораториях Миасского филиала ребята смогут изучать ракетную технику, начиная с сопротивления материалов и заканчивая системами бортовых вычислительных машин, а самый ключевой момент – интеллектуальная часть – аккумулируется в лаборатории ГРЦ. В итоге материальная, лабораторная и учебная база получилась уникальной, одной из лучших в стране.

За тридцать лет обучения в Миасском филиале ЮУрГУ по специальности «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетных комплексов» подготовлено более трехсот специалистов, а в предстоящем учебном году количество бюджетных мест увеличено в полтора раза, до пятнадцати. Все они уже заняты, и ещё один студент будет учиться на контрактной основе.

Реализация амбициозного проекта велась в рамках 50-миллионного гранта из федерального бюджета, выигранного Миасским филиалом ЮУрГУ в конкурсе Министерства образования и науки РФ «Новые кадры ОПК». ГРЦ имени В.П. Макеева выступил партнёром, выделив 17 миллионов рублей.

– Этот НОЦ не только для подготовки специалистов высокого класса, которые придут нам на смену – многие ребята делают у нас дипломные проекты, приезжают на стажировку, – но и для тех, кто уже работает на предприятии: почти 40% сотрудников



Центра составляют люди в возрасте до тридцати лет, – пояснил Владимир Дегтярь.

Сегодня ГРЦ имеет заказы от Министерства обороны, Военно-морского флота, ракетных войск и чётко представляет, какие специалисты потребуются для их выполнения в ближайшие десять лет. Исходя из этого формируется программа взаимодействия с университетами. Конечно, предпочтение отдаётся ребятам, которые хорошо проявили себя в учёбе.

Сотрудничество с ЮУрГУ демонстрирует серьёзную заинтересованность ГРЦ в подготовке специалистов, ориентированных на тематику предприятия. Кроме того, это полностью отвечает задачам развития системы подготовки кадров для ОПК: расширение участия работодателей в формировании образовательной инфраструктуры и создании совместных проектных команд для решения актуальных для организаций ОПК научно-производственных вопросов.

Включение лабораторий в учебный процесс позволит существенно повысить качество подготовки специалистов, обеспечить комплексное взаимодействие с предприятием в образовательной и инновационной сферах, организовать научно-исследовательскую деятельность.

В перспективе НОЦ должен стать многофункциональным центром коллективного пользования, который позволит не только приблизить качество обучения к самым высоким стандартам, но и работать по программам дополнительной подготовки, организовывать сотрудничество с другими вузами и предприятиями ОПК в плане повышения квалификации специалистов, вести профориентационную работу среди школьников.

### УСК «СТУДЕНЧЕСКИЙ»

Второй объект – учебно-спортивный комплекс «Студенческий», первая очередь которого была запущена в 2010 году. Во Дворце спорта работали тренажёрные залы, душевые, раздевалки, но на протяжении шести лет оставалась незавершённой единственная в Миассе крытая игровая арена. Уже в этом учебном году студенты смогут играть в баскетбол, волейбол, гандбол и мини-футбол в новом спортивном зале.



– Это прекрасный спортивный комплекс. Только большая работа, тяжёлый труд и энтузиазм позволили добиться его открытия в Миассе. Этот зал не только для студентов филиала ЮУрГУ, но и для всех жителей. Уверен, что он не будет пустовать, и примет всех желающих заниматься спортом. А через некоторое время появятся спортсмены, которые будут защищать честь Миасса и Челябинской области на всероссийских состязаниях – все необходимые условия для этого есть, – отметил Владимир Мякуш.

Александр Шестаков также подтвердил, что руководство университета не просто долго ждало этого события, но прилагало большие усилия, чтобы оно свершилось.

– Для университетского образования есть четыре основных приоритета: качественное обучение, серьёзная наука, культура и спорт. Последняя составляющая в Миассе реализована на высоком уровне. Ребята здесь будут не только заниматься физкультурой и командными видами спорта, но и смогут записаться в различные секции, которые мы планируем открыть, – добавил Александр Леонидович.

Он также напомнил, что в спорткомплексе уже есть тренажёрный зал, где студенты поддерживают себя в форме.

– Для нас это большое достижение. Раньше приходилось ездить на другой конец города, чтобы заниматься физкультурой. А здесь это делать будет гораздо приятнее: и покрытие хорошее, и освещение, и побегать можно. В секции с удовольствием запишусь, особенно нравится баскетбол, – поделилась впечатлениями студентка Миасского филиала ЮУрГУ Ксения Шевченко.

Юлия УЗЬМОВА, Надежда ЮШИНА



Уважаемые коллеги! Мы по традиции собрались в Актовом зале, чтобы подвести итоги и наметить перспективы развития университета. Отпускной период завершился, но значительная часть коллектива напряжённо и продуктивно работала и в сезон отпусков, потому что предыдущий учебный год был особым в развитии нашего университета. Мы вошли в Программу 5-100 – программу повышения конкурентоспособности среди международных университетов. Это начало нового этапа развития, который

приведёт Южно-Уральский государственный университет к существенным качественным изменениям.

Включение в программу – это, с одной стороны, признание уровня университета: элитная группа российских университетов сегодня насчитывает 21 вуз. С другой стороны, вступив в программу, мы оказались в условиях жесткой конкуренции в мировом образовательном и научном пространстве. Помимо этого, необходимо помнить, что сферу образования в течение ближайших 10–20 лет ждут кардинальные перемены. Это объясняется следующими факторами:

- усиливается международная и российская конкуренция в области привлечения талантливых студентов и сотрудников. Для того чтобы побеждать в этой конкурентной борьбе, необходимо занимать высокие позиции в мировых рейтингах университетов. Такие программы повышения конкурентоспособности запущены во многих странах: Китае, Германии, Франции, Англии и так далее;

- наблюдается стремительный рост требований к эффективности образования. От университетов требуется качественный результат, полученный с минимальными затратами. Аналитики прогнозируют к 2030 году сокращение расходов на образование в России на 1,5% от ВВП (2015 год – 5,1% ВВП; 2030 год – 3,7% ВВП);

- меняется структура экономики России, и, соответственно, корректируются требования к университетам со стороны рынка труда. К 2030 году ожидается резкая поляризация вузов. К первой категории будут относиться элитные университеты с высоким уровнем науки, качества образования и хорошими позициями в международных рейтингах. Они же будут иметь повышенный уровень государственного финансирования. Уделом прочих вузов

будет подготовка бакалавров. Какую позицию займем мы – зависит от нас.

Министерство образования и науки утвердило «дорожную карту» развития нашего университета до 2020 года, которая включает в себя 12 обязательных показателей. Расхождения между сегодняшними их значениями и показателями 2020 года предельны. И нам необходимо во что бы то ни стало решить поставленные задачи.

Основная доля этих показателей – наукометрические. Значения их на 2020 год соответствуют показателям зарубежных университетов, имеющих в рейтинге QS трехсотую позицию, то есть цифры вполне обоснованы.

Перейдем к анализу результатов нашей научной деятельности. В прошлом учебном году мы опубликовали 176 статей в Web of Science, в предыдущий период – 102 (прирост – 72%); в Scopus – 469 статей, в предыдущий период – 231 (прирост – 103%). Это неплохой результат, но по показателям «дорожной карты» в 2016 году по базе Web of Science необходимо иметь 0,2 публикации на одного НПП за три полных года, а в 2020 году – 1,6 публикации (мы должны увеличить число публикаций в восемь раз). По базе данных Scopus в 2016 году этот показатель составляет 0,5, а в 2020 году – 2,5 (мы должны увеличить число публикаций в пять раз).

Еще один важный наукометрический показатель – цитируемость. По «дорожной карте» по базе данных Web of Science показатель цитируемости на одного научно-педагогического работника в 2016 году должен быть 0,3, а в 2020 году – 6,8 (за этот период мы должны обеспечить рост показателя в 22 раза), по базе данных Scopus в 2016 году – 0,6, а в 2020-м –

ТАБЛИЦА 1

ФИО	Кафедра	Количество публикаций	Количество цитирований	SNIP
Жеребцов Дмитрий Анатольевич	«Физическая химия»	16	33	12,5
Винник Денис Александрович	«Физическая химия»	12	33	10,8
Радионов Андрей Александрович	«Мехатроника»	15	24	1,17
Карандаев Александр Сергеевич	«Мехатроника»	13	22	2,5
Келлер Андрей Владимирович	«Колесные и гусеничные машины»	11	18	4,3
Чуманов Илья Валерьевич	Златоустовский филиал	13	11	9,7
Ардашев Дмитрий Валерьевич	«Технология машиностроения»	8	12	7,0

# Быть – эффективными, стать – лучшими!

## Доклад ректора ЮУрГУ Александра Леонидовича Шестакова на собрании профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов университета 31 августа 2016 года

10,6 (показатель должен быть увеличен в 18 раз). В 2016 году мы достигли плановых показателей. Анализируя результаты базы данных Scopus, можно выделить следующих лидеров (см. Таблицу 1).

Особое место в числе лидеров занимает **Андрей Владимирович Епимахов**, который имеет в 2015 году публикацию в журнале Nature и 33 цитирования за год. Его публикация – одна из 15 российских публикаций в Nature за 2015 год (SNIP журнала – 8,4).

Для повышения показателя цитируемости очень важно печататься в качественных, высоко-рейтинговых журналах. Одним из критериев качества публикаций является показатель SNIP – суммарный нормализованный импакт-фактор журналов, в которых сделаны публикации. Лидерами в этой области являются профессор химического факультета **Владимир Викторович Шарутин** и **Ольга Константиновна Шарутина** (SNIP – 11,4); профессор кафедры технической механики **Сергей Борисович Сапожников** (SNIP – 11,4); профессор Миасского филиала **Валерий Владимирович Масленников** (SNIP – 9,6); **Олег Алексеевич Ракитин** (НОЦ «Нанотехнологии») (SNIP – 9,5); **Александр Анатольевич Дьяконов** (кафедра технологии машиностроения) (SNIP – 7,4); **Андрей Николаевич Анискин** (кафедра общей металлургии) (SNIP – 6,5). Таким образом, результаты лидеров сегодня уже в несколько раз превосходят показатели 2020 года.

Но мы должны значительно увеличить число сотрудников, имеющих подобные показатели. Необходимо сформировать внутреннюю корпоративную культуру в университете, когда высокие публикационные результаты являются нормой. Для этого уже созданы ресурсы, определены векторы стратегического развития.

**Во-первых**, разработаны ключевые показатели эффективности для всех категорий научно-педагогических работников, включая проректоров, ориентированные на выполнение Программы 5-100.

**Во-вторых**, балльная система стимулирования также ориентирована на выполнение этих показателей.

**В-третьих**, создается Офис академического письма, основная задача которого – квалифицированная помощь в подготовке научных статей. Офис начинает работать с 1 сентября 2016 года.

**В-четвертых**, запланировано создание лабораторий под руководством ведущих зарубежных ученых. Решение об открытии таких лабораторий на конкурсной основе (конкурс будет объявлен 1 сентября) будет принимать международный научный совет университета в октябре 2016 года.

**В-пятых**, будет реализован конкурс грантов для молодых ученых. Конкурс будет объявлен 1 октября 2016 года.



Будет реализован проект привлечения постдоков из зарубежных университетов. Конкурс будет объявлен 1 сентября 2016 года.

Для выполнения плановых наукометрических показателей запланирован комплекс других проектов. С 1 сентября 2016 года запускается широкомасштабная программа англоязычной подготовки, в том числе для аспирантов и преподавателей, на основе лучших практик реализации Программы 5-100 в других университетах.

Еще один важный показатель «дорожной карты» по научной работе – объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного научно-педагогического работника (НПР). В 2016 году этот показатель должен составить 350 тысяч рублей в год, а в 2020 году – 1 миллион 200 тысяч рублей в год (нам за этот период необходимо добиться роста показателя в 3,5 раза). В 2016 году показатель выполняется. Анализируя процесс финансирования научной деятельности, отметим увеличение числа крупных проектов. Так, за последние несколько лет мы выиграли и успешно реализуем восемь проектов по Постановлению Правительства РФ № 218. Это один из лучших результатов в стране. Очень успешно завершился совместный проект с Челябинским радиозаводом «Полёт» по созданию радиомаячного комплекса системы посадки самолетов в тяжелых метеорологических условиях. Этот проект под руководством **Николая Ивановича Войтовича** был настолько успешен, что по итогам мониторинга профессору Войтовичу было предложено продолжить тему в новом проекте по этому Постановлению Правительства РФ.

В этом году успешно завершился совместный проект с АО «СКБ «Турбина» по созданию микротурбинных энергетических

установок нового поколения под руководством профессора **Сергея Дмитриевича Ваулина**.

Кроме того, в этом году реализуются три проекта по Постановлению Правительства РФ № 218: с ПАО «КАМАЗ» – «Создание высокоэффективных трансмиссий» (руководитель – **Андрей Владимирович Келлер**); с АО «Уралтрубмаш» – «Создание импортозаменяющих длинномерных гибких труб для нефтегазовой промышленности» (руководитель – **Михаил Александрович Иванов**); проект с ООО «Производственная компания «Ходовые системы»» – «Создание высокотехнологичного литейного производства с использованием экзотермических процессов и наноструктурированных материалов» (руководитель – **Борис Алексеевич Кулаков**). Это очень серьезные проекты, с опытно-конструкторскими работами, направленными на создание новых импортозаменяющих, а где-то и импортосуперяжающих образцов техники и технологии ее производства.

Необходимо отметить крупные проекты по ФЦП «Исследования и разработки»: «Энергоэффективные дизельные двигатели» (руководитель – **Юрий Владимирович Рождественский**); «Система управления гидравлическими режимами теплоснабжения» (руководитель – **Евгений Владимирович Сафонов**); «Базовые элементы металлорежущих станков» (руководитель – **Александр Анатольевич Дьяконов**); «Коррозионно-стойкие материалы» (руководитель – **Илья Валерьевич Чуманов**); «Новые материалы для фотоники» (руководитель – **Олег Алексеевич Ракитин**). Стратегическим партнером для ММК по проектам энергосбережения стала кафедра автоматизации и управления (руководители – **Лев Сергеевич Казаринов** и **Дмитрий Александрович Шнайдер**). Серьезные ре-

зультаты в разработке технологий на основе 3D-моделирования получил НОЦ «Машиностроение» (проект под руководством **Рашиля Агзамовича Закирова**).

Для существенного повышения объемов оплачиваемой науки планируется реализовать следующие меры:

- в систему стимулирования введены показатели эффективности, отражающие объем научной работы;
- в университете будет создана служба одного окна по взаимодействию с бизнесом;
- предусмотрено существенное увеличение количества совместных научных проектов с крупнейшими российскими корпорациями, такими как Роскосмос, Росатом, Роснефть, Ростехнологии и тому подобное;
- запланирована организация взаимодействия с правительством Челябинской области по стимулированию сотрудничества промышленности области с университетом;
- предусмотрены масштабные НИРы и ОКРы на основе созданных в стране национальных технологических платформ;
- намечена организация совместных исследований с международными коллаборациями, лабораториями и институтами РАН.

Кроме того, предусмотрен ряд других мер, направленных на выполнение показателей «дорожной карты».

### ОБ АСПИРАНТУРЕ

Эффективность работы аспирантуры в прошлом учебном году составила 46%. Такой результат достигнут впервые. Это объясняется уменьшением набора в прошлые годы, что повлекло за собой повышение требований к качественным показателям деятельности аспирантов и научных руководителей. В этом году мы снова добились увеличе-

ния набора – до 160 человек (по сравнению со 135 в предыдущие годы). Для сохранения эффективности организации работы. Эффективность работы аспирантуры достигнута благодаря **Надежде Павловне Жиленковой**. Еще одним результатом деятельности отдела аспирантуры является существенное увеличение числа стипендиатов Президента РФ и Правительства РФ.

Для успешной защиты необходимы публикации в изданиях, рецензируемых ВАК РФ. Несмотря на большие изменения в этой системе, все 17 серий «Вестника ЮУрГУ» входят в перечень ВАК. Большая работа проведена редакционными советами серий. Я хочу поблагодарить все коллективы за эту работу. Но необходимо повышать качество научных журналов, большинство из которых в текущем году увеличили импакт-фактор. Среди них серии «Энергетика» (редактор – **Андрей Александрович Радионов**); «Экономика и менеджмент» (редактор – **Виктор Михайлович Каточков**); «Компьютерные технологии управления и радиоэлектроники» (**Олег Витальевич Логиновский**); «Человек, спорт, медицина» (**Александр Петрович Исаев**).

Однако есть серии, импакт-фактор которых снижается. Это «Машиностроение» и «Химия». Связано это в первую очередь с тем, что авторы переориентировались на зарубежные издания. Это важно. Но и значимость собственных журналов нельзя недооценивать.

Кроме этого, ряд серий «Вестника» вошел в международные базы данных. Так, серия «Математическое моделирование и программирование» вошла в базу Web of Science, в индекс цитирования для молодых журналов (ответственный редактор – **Георгий Анатольевич Свиридюк**); серии «Математика, механика, физика» и «Вычислительная математика и информатика» (ответственные редакторы – **Софья Александровна Загребина** и **Леонид Борисович Соколинский**) представлены на общероссийском математическом портале Mat-Net.RU. Серия «Психология» вошла в европейскую базу данных по гуманитарным и общественным наукам (ответственный редактор – **Николай Алексеевич Батурич**). Отдельные статьи серии «Пищевые биотехнологии» описываются в международной реферативной базе данных по сельскому хозяйству AGRIS (ответственный редактор – **Ирина Юрьевна Потороко**).

За большую работу по подготовке «Вестников ЮУрГУ» я хочу поблагодарить ответственного секретаря Издательского центра ЮУрГУ **Елену Владимировну Гераскину**. Работу по продвижению «Вестников» надо продолжать.

(Окончание на 4-5-й стр.).

# Быть – эффективными,

(Начало на 2–3-й стр.).

## О ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТАХ

В результате преобразований в ВАКовской системе в последние годы число диссертационных советов с 18 уменьшилось до 12. В настоящее время требования к системе диссертационных советов практически сформированы. Члены диссертационных советов должны иметь следующее число публикаций за пять лет (см. Таблицу 2).

Эти требования действуют до конца 2017 года. Их надо выполнить. Кроме этого, необходимо провести анализ нашего научного потенциала, определить, какие советы мы можем еще открыть, и подать заявки в ВАК в ближайшее время. И последнее. Нам необходимо создать систему по присуждению степени доктора философии по системе PhD. РУДН под руководством В.М. Филиппова такую организационно-методическую работу завершил. Эту систему необходимо реализовать в нашем университете в течение следующего учебного года.

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Лучший пример в этой области – это научно-производственный институт «Учебная техника и технологии». Несмотря на кризис в экономике, институт увеличил объемы производства по сравнению с прошлым учебным годом на 17%. При этом поставки учебной техники в федеральные и национальные исследовательские университеты увеличились на 180%, а в зарубежные страны – на 275%. Таких результатов удалось добиться за счет следующих факторов:

- освоение новых видов продукции. Востребованными стали тренажеры и эмуляторы. За год разработано 45 новых эмуляторов. Поставки увеличились на 62%;
- активный маркетинг, в том числе выездные выставки-презентации, работа с министерствами образования зарубежных стран;
- открытие совместного предприятия в Казахстане;
- создание современного сайта с англоязычной версией;
- освоение рынков Азербайджана, Таджикистана, Туркмении, Киргизии, Узбекистана и Ирана;
- внедрение совместной с Институтом открытого и дистанционного образования программы «Доступная образовательная среда». Главное в ней – виртуальные лабораторные работы, тематически ориентированные на общетехнические и естественно-научные дисциплины в двух ключевых направлениях: автоматизации и машиностроении.

При этом ставится задача занять ведущие позиции в создании высокотехнологической образовательной среды, в том числе для лиц с ограниченными физическими возможностями.

В результате талантливого менеджмента **Георгия Илларионовича Калягина** и его глубокого знания рынка мы нарастили обо-

роты в этой области. Вместе с ним в этот результат наибольший вклад внесли декан авторакторного факультета **Юрий Владимирович Рождественский**, заведующий кафедрой энергетического факультета **Сергей Григорьевич Воронин**, **Владимир Иванович Киселёв** (Миасский филиал) и руководители отделов: **Алексей Николаевич Андреев** («Электроэнергетика») и **Глеб Олегович Жбанков** («Тренажеры и эмуляторы»).

В университете создано 68 малых инновационных предприятий. Но не более десяти из них демонстрируют приемлемые результаты. Такое положение нельзя назвать удовлетворительным. Основные причины неудачи – плохой менеджмент. При этом в рамках программы НИУ были приложены значительные усилия, потрачены серьезные средства на изучение такого опыта в Израиле и ряде европейских стран. Терпение в этом вопросе начинает заканчиваться. Пора серьезно менять ситуацию.

## ОБРАЗОВАНИЕ

Один из основных показателей, определяющий наши результаты в этой области, – средний балл ЕГЭ студентов, поступающих на бюджетные места по очной форме обучения. По замыслу авторов программы данный показатель определяет уровень вуза, его привлекательность для абитуриентов. В 2016 году значение этого показателя должно быть 67, а в 2020 году – 78. Это очень высокий, труднодостижимый показатель.

Бюджетный набор в этом году происходил более успешно, чем в прошлом. Все бюджетные места были закрыты в первую волну зачисления, хотя в соответствии с правилами Министерства образования и науки РФ технологически зачисление происходило в две волны. При этом средний балл по университету по очному бюджетному набору составил 65,75, что на один балл ниже планового показателя. Высший балл продемонстрировали абитуриенты, поступающие на такие направления, как «Экономика» (82), «Менеджмент» (80), «Правоохранительная деятельность» (79). Но это в большей степени не заслуга факультетов и кафедр, а результат снижения КЦП на данные направления. Высокие результаты – у абитуриентов следующих направлений:

«Функциональная информатика и информационные технологии» (81 балл) (заведующий кафедрой – **Леонид Борисович Соколинский**); «Строительство уникальных зданий и сооружений» (80 баллов) (заведующий кафедрой – **Валерий Фёдорович Сабуров**).

Плохие результаты продемонстрированы на направлениях: «Металлургия» (52), «Материаловедение и технология материалов» (52), «Машиностроение» (55), «Технологические машины и оборудование» (55), «Энергетическое машиностроение» (55). В следующем учебном году нам необходимо обеспечить средний балл ЕГЭ, равный 69.

По состоянию на 26 августа по оплачиваемым контрактам по отношению к прошлому учебному году положительную динамику имеют: юристы (10%) (директор института – **Александр Николаевич Классен**); языкознание и литературоведение (26%) (**Тамара Николаевна Хомутова**); электро- и теплоэнергетика (60%) (**Сергей Анатольевич Ганджа**); информатика и вычислительная техника (135%) (**Глеб Игоревич Радченко**); сервис и туризм (11%) (**Вадим Викторович Эрлих**).

При этом по направлению «Экономика и управление» при беспрецедентном рекламном бюджете отрицательная динамика – 29%. Это серьезная неудача руковод-



ства Высшей школы экономики и управления.

Для улучшения набора планируются следующие меры.

**Во-первых**, кафедрам и институтам необходимо заниматься решением проблемы набора с начала учебного года. Директорам институтов и высших школ необходимо в начале сентября обсудить проблемы будущего набора, предложить меры, обеспечивающие высокий интерес абитуриентов к предлагаемым направлениям и специальностям. Те направления, где не будет качественного набора, в перспективе будут закрыты, как неэффективные.

**Во-вторых**, активная работа должна проводиться с лицеями, гимназиями и профильными классами школ.

**В-третьих**, настало также время проводить профориентационную работу вместе с работодателями. Хороший абитуриент должен иметь перспективу получить после окончания университета достойную работу.

**В-четвертых**, нам необходимо эффективнее использовать результаты всероссийской олимпиады «Звезда» и инженерной олимпиады «Будущее России», организацией которых мы занимаемся три и два года соответственно. В прошлом году мы свели эти олимпиады в одну под брендом «Звезда». И она стала крупнейшей олимпиадой страны. По всей России в ней участвуют более 200 тысяч школьников. Я хочу поблагодарить за уникальную работу **Юлию Олеговну Болотину** и факультет предвузовской подготовки в целом. Необходимо обширную базу данных олимпиады использовать более эффективно, а также расширить преференции для победителей и призеров.

**В-пятых**, надо создать в университете центр олимпиадной подготовки для школ города, переместив подготовку абитури-

ентов – участников предметных олимпиад – в университет.

**В-шестых**, мы запускаем программы элитной подготовки. Это не только повысит качество образования, но и будет привлекать талантливых абитуриентов.

**В-седьмых**, для решения проблемы качественного набора нам необходимо новое общежитие. Два года назад мы получили землю за рекой и создали проект общежития на 1500 мест. В начале сентября мы должны получить положительное заключение экспертов. Начало строительства запланировано на осень этого года. Мы прикладываем серьезные усилия, направленные на успешное решение этой проблемы.

В прошлом году Институт открытого и дистанционного образования выпустил 450 бакалавров. В будущем учебном году ожидается существенное увеличение числа студентов в ИОДО.

Необходимо отметить работу по развитию дистанционного обучения на направлении «Строительство», где студенты, закончившие три курса, дистанционно изучили математику. Большая заслуга в этом принадлежит **Яну Давидовичу Гельбруду**. Курс физики с виртуальными лабораториями был пройден благодаря **Андрею Владиславовичу Гусеву** (кафедра общей и теоретической физики). Молодым коллективом под руководством **Григория Александровича Пикуса** разработаны виртуальные лаборатории по спецпредметам для студентов третьего курса, продолжаются разработки для четвертого курса.

Сейчас в рамках реализации Программы 5-100 нам необходимо разрабатывать курсы для размещения их на федеральной образовательной платформе. Ряд курсов предстоит разработать в предстоящем учебном году. Может быть, есть смысл поместить туда ряд курсов строительного направления, где начинается использование технологий виртуальной и дополнительной реальности.

За успешную работу в области развития дистанционного образования я хочу поблагодарить **Александра Алексеевича Дёмина**.

Уважаемые коллеги, в последние годы количество студентов в университете снижается. И пока нет оснований считать, что в ближайшей перспективе ситуация изменится. Поэтому еще одним источником увеличения дохода является дополнительное образование. В прошедшем учебном году у нас реализовано 203 программы дополнительного образования. Есть очень хорошие примеры. Можно отметить масштабную программу повышения квалификации с ОКБ «Новатор» (Екатеринбург) (руководитель – **Леопольд Анатольевич Шефер**), а также программу с Волжским трубным заводом (Волгоград) (руководитель – **Виктор Георгиевич Шеркунов**), программу подготовки муниципальных служащих (120 человек) в Салехарде (руководитель – **Ирина Анатольевна Волошина**).

Но в целом нам предстоит существенно увеличить объемы дополнительного образования. Каждому вновь созданному институту и высшей школе необходимо провести маркетинговые исследования и предложить программы дополнительного образования.

В ближайшее время будут введены нормативные показатели в этой области деятельности для структурных подразделений.

## О ФИЛИАЛАХ

По требованию Министерства образования и науки РФ мы представили к закрытию пять филиалов. При этом Миасский и Златоустовский филиалы сохраняются в прежнем виде, в режим СПО переводятся Нижневартовский, Саткинский и Няезпетровский филиалы.

Для существования высшего образования в филиалах есть одно условие: деятельность базовых кафедр должна быть безубыточной для университета. Поэтому в конце сентября будут заслушаны планы финансово-хозяйственной деятельности филиалов. Если это условие не будет выполнено – ба-

ТАБЛИЦА 2

ЕН	WoS + SCOPUS – 3	ВАК – 5
ТН	WoS + SCOPUS – 2	ВАК – 5
ЭК + Гум	WoS + SCOPUS – 1	ВАК – 5

# статья – лучшими!

зовые кафедры будут закрыты. Университет не может финансировать социальную инфраструктуру муниципалитетов.

## РЕОРГАНИЗАЦИЯ

Для того чтобы успешно выполнить поставленные задачи, в вузе проведена реорганизация: укрупнение структурных подразделений путем объединения в институты и высшие школы. Таким образом было устранено дублирование образовательных направлений, сокращен управленческий аппарат на уровне факультетов. При этом мы подходили к процессу реорганизации осознанно и для сохранения бренда оставляли факультеты в составе институтов. В процессе реструктуризации мы сократили путем объединения 44 кафедры, в базовом вузе это составляет 32%. В каждом конкретном случае осуществлялся индивидуальный подход: учитывались научный потенциал, число студентов, экономические показатели кафедр. Но в целом основным аргументом было сокращение числа бакалаврских программ. Мы изучили структуры ведущих зарубежных университетов (Массачусетского технологического института, Гарварда, Стэнфорда, Оксфорда и тому подобное) и ведущих российских вузов: в этих учебных заведениях число магистерских программ существенно превышает количество бакалаврских. Специализация осуществляется в магистратуре, что обусловлено экономикой образовательного процесса. Но при объединении учитывались и другие аргументы: незначительное количество студентов и низкая учебная нагрузка кафедр. Но были случаи, когда основным аргументом для объединения являлась неспособность руководства кафедры обеспечить дальнейшее развитие структурного подразделения, отсутствие стратегии развития, отсутствие лидера.

Таким образом, реструктуризация состоялась. Теперь структура университета выглядит более рациональной и продуктивной. Мы выполнили необходимое условие для начала Программы 5-100. И PricewaterhouseCoopers удивили сроки решения таких масштабных задач.

Кроме того, руководство университета заслушало стратегии развития большинства кафедр в новой структуре и увидело понимание стоящих перед ЮУрГУ задач, роли кафедр в их решении и, главное, желание идти по этому трудному пути Программы 5-100. Я хочу поблагодарить руководителей структурных подразделений за это понимание и принятие обновленной стратегии развития.

В августе университет сменил организационно-правовую форму: стал автономным образовательным учреждением. При этом форма собственности остается государственной. Переход в статус автономного учреждения – необходимое условие получения субсидии по Программе 5-100.

В процессе подготовки к реализации программы развития ЮУрГУ произошли существенные изменения в системе управления университетом: так как мы перешли в категорию автономных образовательных учреждений, в университете скоро появится наблюдательный совет, возглавить который согласился **Виктор Борисович Христенко** – наш выпускник, в настоящее время президент

Делового совета Евразийского экономического союза. Функция наблюдательного совета – оценка стратегии и результатов развития университета.

Сформирован также международный научный совет, состоящий из авторитетных мировых ученых. Он будет принимать решения по научным проектам.

В реализацию программы развития заложен проектный принцип управления. Разработано 75 проектов, посвященных реализации тех или иных частей программы. На конкурсной основе был сформирован состав менеджмента проектов. Для текущей работы с проектами сформирован проектный офис, который возглавил **Александр Владимирович Деев**. Для координации всех работ по программе создан управляющий комитет. Для эффективной работы решено провести обучение проектному менеджменту, которое начнется 26 сентября 2016 года.

## О ДОСТИЖЕНИЯХ ФАКУЛЬТЕТОВ

Несмотря на то, что в настоящее время изменилась внутренняя структура вуза, предыдущий год в ЮУрГУ сохранялась традиционная структура факультетов. Необходимо отметить наиболее существенные результаты и достижения факультетов.

На факультете математики, механики и компьютерных наук проведена большая методическая работа по повышению качества преподавания математических дисциплин: разработаны циклы видеоуроков, введена балльная система. Большая заслуга в этом принадлежит **Алевтине Викторовне Келлер**.

**Физический факультет** подготовил две заявки на гранты по Постановлению Правительства РФ № 220. Это очень крупные научные проекты. Декан – **Наталья Дмитриевна Кундикова**.

**Факультет вычислительной математики и информатики** вошел в международный проект по программам докторского образования в области программной инженерии. Декан – **Глеб Игоревич Радченко**.

**Факультет материаловедения и металлургических технологий** выиграл два проекта по Постановлению Правительства РФ № 218; демонстрирует хорошие результаты по публикационной активности. Декан – **Геннадий Георгиевич Михайлов**.

**Механико-технологический факультет** выиграл и успешно выполняет научный грант с Индийским институтом технологий по микроинструменту. Причем индийские ученые вышли на нас как на научных партнеров, ориентируясь исключительно на уровень публикаций. Основная заслуга в этом принадлежит **Александру Анатольевичу Дьяконову**.

Следует отметить также разработку собственных образовательных стандартов и программ кафедрой БЖД. Большая работа для этого проведена коллективом под руководством **Александра Ивановича Сидорова**.

**Факультет компьютерных технологий, управления и радиоэлектроники** создал новейшую учебную лабораторию по автоматизации совместно со швейцарской фирмой Endress+Hauser, модернизировал лабораторию Plant Web совместно с корпорацией Emerson. Общие вложения

западных партнеров в факультет в предыдущем учебном году составили примерно 300 тысяч долларов. Факультет стал стратегическим партнером Магнитогорского металлургического комбината по энергосбережению. Внедрение результатов по энергосберегающим режимам работы дало годовой экономический эффект 50 миллионов рублей. Большая заслуга в этом **Льва Сергеевича Казаринова**. По результатам успешно выполненного по Постановлению Правительства РФ № 218 задания Челябинский радиозавод «Полёт» в этом году начинает серийный выпуск глассадного радиомаяка. Это результат работ **Николая Ивановича Войтовича**.



**Архитектурно-строительный факультет** под руководством декана **Дмитрия Владимировича Ульриха** выиграл международный грант по развитию компетенций в энергоэффективном строительстве.

**Аэрокосмический факультет** совместно с энергетическим успешно завершил работу по Постановлению Правительства РФ № 218 по созданию газотурбинной установки, которая запускается в серийное производство. Много усилий для успешного завершения проекта приложил **Сергей Дмитриевич Ваулин**, электрическая часть успешно реализована под руководством **Сергея Григорьевича Воронина**.

**Архитектурный факультет** под руководством **Салавата Галиевича Шабиева** успешно вошел совместно с региональным правительством в разработку архитектуры ключевых объектов для саммита ШОС 2020 года.

**Исторический факультет** начал реализацию уникального проекта по подготовке восьмитомной истории Южного Урала. Главная заслуга в этом принадлежит идейному вдохновителю и организатору работы – президенту университета **Герману Платоновичу Вяткину**.

**Факультет журналистики** получил высшую награду в области телевидения – приз фонда «Академия российского телевидения» ТЭФИ; издал первый в России учебник «Универсальная журналистика»; ввел университет в Европейскую ассоциацию подготовки журналистов. Огромная заслуга в этом принадлежит **Людмиле Петровне Шестеркиной**.

**Факультет психологии** вошел в международную сеть исследований детского здоровья и развития в международной грантовой поддержке. Большая заслуга в этом **Елены Леонидовны Солдатовой**.

**Институт спорта, туризма и сервиса** успешно ведет исследования по физиологии и методикам тренировок спортсменов. Результаты проходят апробацию на ряде молодежных сборных страны. Защищены за год две докторские диссертации. Успешно руководит процессом **Вадим Викторович Эрлих**.

**Факультет лингвистики** выиграл два международных исследовательских гранта, привлек для работы в университете двух зарубежных преподавателей. Это результат работы **Тамары Николаевны Хомутовой**.

**Институт международного образования** открыл центр тестирования русского языка, ма-

военно-учетную специальность по защите государственной тайны. Начальник факультета – **Николай Алексеевич Карпов**.

**Факультет предвузовской подготовки** сыграл огромную роль в наборе абитуриентов, особенно из Казахстана. Этим факультетом реализуется Всероссийская олимпиада «Звезда», а также инженерная школа ЮУрГУ для абитуриентов. Большая эффективная работа проводится **Юлией Олеговной Болотиной**.

Необходимо отметить **Миасский филиал**, который выиграл два гранта на подготовку специалистов для ГРЦ имени В.П. Макеева. Открытие созданных лабораторий намечено на 1 сентября. Кроме этого, в «Битве роботов под Москвой» робот-сапер из Миасского филиала занял первое место. За достигнутые результаты я благодарю директора **Игоря Вячеславовича Войнова**.

Говоря о достижениях факультетов, я не упомянул победы студентов на олимпиадах. На всех факультетах есть победы российского уровня. На ряде факультетов студенты победили в международных соревнованиях. У нас есть прекрасные выпускники, нацеленные на поступление в аспирантуру и готовые работать над диссертациями. Необходимо серьезно активизировать работу с такими одаренными студентами.

Необходимо отметить деятельность **Научной библиотеки** университета и её директора **Светланы Геннадьевны Смолиной**: коллективом выигран ряд грантов на получение электронных баз данных, проведена большая работа по учету данных о публикационной активности сотрудников.

Важным аспектом нашей деятельности явилось формирование **музейно-образовательного комплекса ЮУрГУ**, отражающего историю нашего университета и его достижения в различных направлениях. Продолжается систематическая работа по сбору материалов, их систематизации и представлению. Я благодарю за подвижническую деятельность в этой области директора музейного комплекса **Надежду Оттовну Иванову**.

Последовательно развивается инфраструктура университета: на базе отдыха «Наука» заменены на новые все старые домики для семейного размещения, завершена реконструкция жилого фонда базы. Дополнительно построен канализационный коллектор для оснащения в будущем этих домиков туалетами. Большую работу по реконструкции проводил **Вадим Александрович Трофимычев**. В связи с повышенным вниманием к организации детского отдыха **Расима Михайловна Фахретдинова** выдержала многочисленные проверки санитарных служб, прокуратуры, полиции и обеспечила хороший летний отдых нашим сотрудникам и их детям. Во многом благодаря ее усилиям, люди, которые достойно работали в течение года, получили достойный летний отдых.

**Уважаемые коллеги!** Таковы результаты нашей работы за предыдущий учебный год и большие задачи, которые перед нами стоят. В традициях нашего вуза всегда было находить ресурсы и возможности, консолидироваться и достигать поставленной цели, какой бы сложной она ни была. И я уверен, что и на сегодняшнем этапе нашего развития мы добьемся успеха.

Дорогие друзья! Разрешите поздравить вас с наступающим новым учебным годом, пожелать здоровья, успехов в учебной и научной деятельности, благополучия и всего самого хорошего!

# Говорим по-английски



С сентября кафедра иностранных языков ЮУрГУ запускает пилотный проект новой образовательной модели языковой подготовки профессорско-преподавательского состава и ключевого персонала университета «Внедрение лучших практик языковой подготовки вузов Программы 5-100».

О том, как изменится подход к изучению английского языка, рассказывает курс-лидер программы, заведующий кафедрой иностранных языков Ксения Волченкова.

— Является ли проект «Внедрение лучших практик языковой подготовки вузов Программы 5-100» радикально новым для университета? Если нет, то что послужило предпосылкой для создания проекта именно в таком формате?

— В основе программы лежит курс углубленной лингвистической подготовки научно-педагогических работников университета «Лингва-ПНР», стартовавший в 2006 году, снижавший популярность у перспективных аспирантов, докторантов, соискателей, преподавателей, ученых ЮУрГУ и зарекомендовавший себя как эффективный долгосрочный, уровневый, модульный курс повышения квалификации. За десять лет более трехсот участников программы успешно прошли обучение в рамках этого курса, что позволило повысить публикационную активность сотрудников вуза в научных изданиях международных баз данных Scopus и Web of Science, разработать программы лекций по профильным предметам на английском языке, увеличить число участников международных стажировок.

Но мир стремительно меняется. То, что было востребовано и перспективно вчера, сегодня утрачивает актуальность. Количественно и качественно увеличилась академическая и профессиональная мобильность, назрела необходимость создания англоязычной среды в университете и решения амбициозной задачи — выхода на глобальный уровень. Соответственно, нужны умения и компетенции для разработки качественно новых учебных программ и чтения курса лекций иностранным студентам по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, необходимо владение EMI (English as a Medium of Instruction) как

инструментом преподавания различных дисциплин в университете на английском языке. Интенсифицировалось международное сотрудничество — следовательно, стали востребованы навыки проектного менеджмента для участия в совместных международных проектах и подготовки успешных заявок на иностранном языке на зарубежные научные, профессиональные и образовательные гранты. Появились возможности получить длительную стажировку в зарубежном вузе или устроиться на работу в международную компанию — а для этого нужно подтверждение владения иностранным языком на определенном уровне, то есть обязательна международная сертификация.

Поэтому для более эффективного обучения языку ППС и молодых ученых в вузе необходима большая ориентация на международный опыт в сфере языкового обучения на продвинутом этапе, интеграция прогрессивных образовательных методик, и, безусловно, назрела необходимость в общепризнанной международной языковой сертификации.

— Какие задачи ставит и решает проект?

— «Внедрение лучших практик языковой подготовки вузов Программы 5-100» как раз и направлено на решение вышеупомянутых актуальных задач. Ключевая цель проекта — организовать многоуровневое повышение квалификации работников вуза в области английского языка для их последующей интеграции в международную образовательную и научную деятельность.

— Расскажите о структуре программы. Из каких этапов она состоит?

— Программа предполагает последовательное овладение английским языком на шести уровнях в формате интерактивного

аудиторного обучения (уровни A2–C1 по общеевропейской шкале языковой компетенции). Кроме того, для слушателей, желающих освоить данный курс, но не обладающих знанием языка в достаточной степени, с 2017 года мы предложим курс «Английский язык для начинающих», разработанный в системе MOODLE (пороговый уровень A0–A1 по общеевропейской шкале языковой компетенции).

В рамках более продвинутой программы, начиная с B1+, участники программы могут последовательно осваивать курсы: «Английский язык для деловых и научных презентаций», «Английский язык для выступления на международных конференциях», «Английский язык для профессионального общения в академической среде», «Английский язык для ведения переговоров», «Английский язык для чтения лекций».

Кроме того, в рамках программы предусмотрена уникальная возможность пройти онлайн-курс EMI совместно с Cambridge University Teacher для овладения английским языком как средством преподавания общеобразовательных и специальных дисциплин в вузе.

Также создатели программы учли необходимость международной сертификации и разработали специальные курсы для подготовки к сдаче международных



авторизованном центре, за счет университета.

Последний уровень обучения, C2, предполагает освоение программы дополнительного профессионального образования, с присвоением диплома об окончании курса профессиональной переподготовки «Английский язык для международной образовательной и научной деятельности».

— В чём конкурентные преимущества данного проекта?

однородности учебных групп по уровню владения языком, высоким профессионализму опытных сертифицированных преподавателей.

Проект нацелен даже не столько на улучшение профессиональных навыков, сколько на совершенствование универсальных компетенций, которые, по мнению участников Всемирного экономического форума, прошедшего в Давосе в январе 2016 года, востребованы сейчас и будут особенно актуальны через пять лет: комплексное решение проблем, критическое мышление, формирование собственного мнения и принятие решений, креативность, гибкость ума и так далее.

— Как стать участником программы?

— Для того, чтобы изучать английский язык в рамках проекта «Внедрение лучших практик языковой подготовки вузов Программы 5-100» потенциальному участнику необходимо быть сотрудником университета и владеть иностранным языком как минимум на уровне A2 по общеевропейской шкале языковой компетенции. Как я ранее упоминала, если слушатель не обладает достаточной языковой подготовкой, у него есть возможность пройти онлайн-курс «Английский язык для начинающих» или повысить уровень владения языком на курсах повышения квалификации при ИДО ЮУрГУ, а по завершении курса подтвердить полученные знания.

Для зачисления на программу обучения необходимо обратиться в аудиторию 913 главного корпуса и написать заявление на участие в программе на имя проректора по международной деятельности В.М. Каточкова; заполнить анкету участника конкурса (форма размещена по адресу <https://goo.gl/forms/nUdnM6CW7HLcgwCc2>) и написать эссе (2500–3000 печатных знаков) о своей мотивации изучать иностранный язык в рамках профессиональной деятельности; пройти тестирование с целью определения уровня языковой подготовки, а также устное собеседование с преподавателями программы.

Дополнительную информацию можно получить у администратора программы Татьяны Алексеевны Карелиной в аудитории 913 главного корпуса, по телефону 267-94-56, e-mail: [karelinata@susu.ac.ru](mailto:karelinata@susu.ac.ru), [tatyanakarelina@mail.ru](mailto:tatyanakarelina@mail.ru).

Мария ИЛЬИНА



## ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

экзаменов IELTS (International English Language Testing System) и TOEFL (Test of English Proficiency for Academic Staff). Слушателям, успешно окончившим курс подготовки к международному экзамену, предоставляется возможность сдать его в

— В четкой продуманной структуре курса, релевантности образовательных задач профессиональным интересам слушателей, системности подачи информации, аутентичности языкового материала, коммуникативной направленности курса,

### КУРСЫ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Центр дополнительного образования «Курсы иностранных языков» (директор — заведующий кафедрой лингвистики и перевода Института лингвистики и международных коммуникаций ЮУрГУ профессор Т.Н. Хомутова) объявляет набор на программы дополнительного образования: «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (два года); «Английский язык и межкультурная коммуникация» (один год); «Современные методы и технологии обучения английскому языку» (два года); «Английский язык для общих и профессиональных целей» (шесть уровней, сто часов, возможно обучение с нулевого уровня). По окончании программ выдается свидетельство или диплом установленного образца.

Приглашаем старшеклассников, выпускников средних учебных заведений, студентов, дипломированных специалистов во всех областях знания, всех желающих воспользоваться возможностью усовершенствовать свою лингвистическую компетенцию и получить новую профессию.

Обращайтесь в аудиторию 472 главного корпуса ЮУрГУ; звоните: 267-99-78, 267-98-45, 267-93-86, 8 (351) 908-52-21.

### «ЛИНГВА» ПРИГЛАШАЕТ!

Внимание! Магистрантам, аспирантам, молодым учёным, научно-педагогическим работникам предоставляется уникальная возможность пройти обучение по программе дополнительной лингвистической подготовки «Лингва».

До 10 сентября нужно подать документы для прохождения конкурсного отбора и зачисления на программу. Обучение бесплатное.

Желающим необходимо обратиться в аудиторию 913 главного корпуса и написать заявление на участие в программе на имя проректора по международной деятельности В.М. Каточкова, заполнить анкету участника конкурса (форма размещена по адресу: <https://goo.gl/forms/nUdnM6CW7HLcgwCc2>) и написать эссе (2500–3000 печатных знаков) о своей мотивации изучать иностранный язык в рамках профессиональной деятельности, пройти тестирование с целью определения уровня языковой подготовки, а также устное собеседование с преподавателями программы.

Обращаться к администратору программы Татьяне Алексеевне Карелиной, в аудиторию 913 главного корпуса, по телефону 267-94-56, e-mail: [karelinata@susu.ac.ru](mailto:karelinata@susu.ac.ru), [tatyanakarelina@mail.ru](mailto:tatyanakarelina@mail.ru).

# Заглянуть внутрь клетки

С 20 по 27 августа в Челябинске проходила XI Всероссийская конференция «Иммунологические чтения», в рамках которой действовала международная школа для молодых ученых «Проточная цитометрия в клинической лабораторной диагностике». Мероприятие проводилось для специалистов в области клинической лабораторной диагностики, аллергологов и клинических иммунологов, а также врачей других специальностей, научных сотрудников, аспирантов, ординаторов и студентов. Лекции и практические занятия были посвящены современному представлению о проточной цитометрии, иммунодиагностике и иммунотерапии.

25 августа старший научный сотрудник отдела иммунологии Института экспериментальной медицины (Санкт-Петербург) Игорь Кудрявцев провел практическое занятие на площадке ЮУрГУ.

Проточная цитометрия – один из новых методов клеточного анализа. Он позволяет понять, что находится снаружи клетки, на мембране, какие процессы происходят в цитоплазме, в отдельных органеллах, в ядре и так далее, проследить весь жизненный цикл клетки – от ее зарождения до гибели.

Изначально такой анализ использовался исключительно в онкологии – для выявления заболева-



ний и оценки эффективности терапии. Однако современные ученые значительно расширили рамки его применения.

– Сейчас проточная цитометрия используется для выявления практически любых болезней, связанных с клетками крови, аутоиммунных заболеваний – всего, что касается иммунитета. Она помогает узнать вещи, касающиеся нарушения функций клеток и эффективности их работы, – объяснил Игорь Кудрявцев.

– Если всю лабораторную диагностику представить в виде пирамиды, то на вершине будет именно проточная цитометрия. Она требует интеллектуального подхода и определенного уровня мышления. Главное – она заставляет думать, что очень важно не только для научного, но и для клинического мышления, – рассказал заведующий совместной лабораторией молекулярной генетики РАН и ЮУрГУ Александр Зурочка.

Олег ИГОШИН

# Молекула-целитель

Ученые ЮУрГУ создали молекулу для регенерации любых повреждений человеческого организма.

– Самоизлечение заложено в организме на генном уровне, с момента рождения человека, и мы лишь помогаем ему, – рассказал ведущий научный сотрудник лаборатории иммунологии воспаления Института иммунологии и физиологии Уральского отделения РАН, заведующий совместной лабораторией молекулярной генетики РАН и ЮУрГУ Александр Зурочка. – Клетки иммунной системы выделяют биологически активные регуляторные молекулы – цитокины. Они огромные, и в организме человека расщепляются на более мелкие фрагменты – пептиды. Но рецепторы клеток, на которые действуют цитокины, намного меньше гигантской молекулы белка, и для стимулирования клеток иммунной системы присоединяются только активные центры крупных биомолекул. Цитокины способны не только принести пользу, но и дать негативный побочный эффект – активизировать «не те» защитные механизмы и вызвать избыточное воспаление, обострить риск сердечно-сосудистых заболеваний, способствовать появлению тромбоза из-за сбоев в системе свертываемости крови.

Поэтому встал вопрос: нельзя ли искусственным путем создать небольшую молекулу, которая бы подошла к белковому рецептору. Из сотен видов молекул отобрали несколько, методом обратного синтеза удалось создать нужный пептид. Он получил название «Ацеграм». Эта молекула в двенадцать раз меньше белковой. Обладая всеми иммуноотропными свойствами, она «встраивается» именно там, где нужно, и достаточно долго сохраняет биоактивность.

– Наш пептид получен синтетическим путем, наиболее подходящим для этих целей. Если его получать из биоматериала клеток человека, он будет загрязнен и заражен вирусами, а если путем генной инженерии – то исходный материал принесет чужие побочные эффекты. Синтез из аминокислот – самый чистый путь, но и самый дорогой. Наша мини-молекула не требует таких затрат, и ее производство экономически выгодно. Кроме того, продукт получается без примесей и повторяет молекулярный состав, присущий человеческому организму, – отметил эксперт.

Как показали исследования, пептид поможет решить проблему привыкания болезнетворных микробов к антибиотикам. Он разрушает защитную биопленку бактерий, преодолевает их нечувствительность к лекарствам. Другой весомый плюс – улучшение иммунной системы благодаря усилению фагоцитов и лей-



коцитов. Также пептид обладает противовирусными свойствами – не дает вирусам проникать в неповрежденные клетки. Это приравнивает его к интерферону, однако «Ацеграм» помогает предотвратить болезнь, а интерферон стимулирует иммунитет. Собственно, главное достоинство новинки – то, что она запускает репаративный процесс восстановления тканей по принципу регенерации. Молекула дает эффект, схожий с работой стволовых клеток. Пептид убивает микробы, и рана не воспаляется, быстро заживает, причем рубец почти незаметен.

– Восстановление утраченных связей может идти на физиологическом уровне, но это процесс медленный. А благодаря нашему ноу-хау эти возможности открываются и у иммунной коррекции – ускоренной регенерации поврежденных тканей и молекулярных связей, – пояснил Александр Зурочка.

Сейчас создан образец косметического препарата в виде спрея, который после получения разрешения Минздрава можно будет применять для лечения ангины, ОРЗ и гриппа, а в виде геля – для восстановления повреждений кожи. Уже проведена экспертиза на животных – при ожогах, травмах заживление ускоряется в разы. Пока препарат не признан лекарственным средством – для этого нужно провести множество испытаний, в том числе клинических (на человеке). Только для доклинических исследований и первой фазы клинических испытаний необходимо около 50 миллионов рублей.

По материалам АН «Доступ»

## Взаимный интерес

Представители руководства акционерного общества «Научно-производственное объединение автоматки имени академика Н.А. Семихатова» (Екатеринбург) посетили ЮУрГУ, чтобы обсудить возможность совместной работы. Экскурсию по университету для гостей провели ректор ЮУрГУ Александр Шестаков и сотрудники лабораторий.

Генеральный директор объединения Андрей Мисюра рассказал, о каких областях сотрудничества удалось договориться.

– Несколько месяцев назад Александр Леонидович был нашим гостем. Мы показали ему направления, которые считаем перспективными и важными. Теперь приехали в один из ведущих вузов страны, который готовит уникальных специалистов для нашего предприятия, с ответным визитом, – пояснил Андрей Васильевич. – Работа НПО связана как с ракетно-космической, так и с гражданской тематикой. Традиционно ЮУрГУ готовит отличных специалистов ракетно-космического профиля. Что касается гражданского направления, нам интересна новая тема: промышленный интернет – летом на международной промышленной выставке «Иннопром» она была ключевой. Мы сотрудничаем с рядом ведущих корпораций России, которые осваивают рынок и готовы предложить ЮУрГУ принять участие в этой работе. Как сказал Александр Леонидович, нужно всегда слушать партнера: есть выгода для всех сторон – значит, результат будет.

Ректор ЮУрГУ рассказал, что разговор шёл о принципиальных вещах: гости ознакомились с компетенциями, которыми обладает вуз, в частности, в области информационных технологий, конструирования, аэрокосмической техники.

– АО «НПО автоматки» – ведущее предприятие Роскосмоса, поэтому мы определили несколько направлений сотрудничества и идём к тому, чтобы обеспечить долговременное, крупное стратегическое взаимодействие между нашим университетом и НПО, – сказал Александр Шестаков.

Делегаты также поделились впечатлениями о посещении стендов, где студенты имеют возможность использовать средства разработки, моделирования, современное программное обеспечение.

Андрей Мисюра отметил, что молодые учёные, которые преподают в вузе, обладают всеми необходимыми знаниями и навыками и достойно представляют существующие в университете научные школы.

«НПО автоматки» – одно из старейших предприятий, которое занимается разработкой систем управления и радиоэлектронной аппаратуры для ракетной и космической техники, автоматизации технологических процессов в различных отраслях отечественной промышленности. Высокие ракетно-космические технологии и методы проектирования здесь используются для создания продукции гражданского назначения, что позволяет производить надёжные и качественные изделия с улучшенными техническими характеристиками.

Надежда ЮШИНА

## ГРАНТЫ ОТ РФФИ

Приглашаем принять участие в конкурсе проектов фундаментальных научных исследований 2017 года, проводимом Российским фондом фундаментальных исследований. Претендовать на грант могут научные работники, аспиранты, студенты и работники сферы научного обслуживания. Размер гранта на выполнение каждого проекта – 700 000 рублей. Информация об условиях проведения конкурса и подачи заявок размещена по адресу: [http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contests/announcement/o\\_1955848](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contests/announcement/o_1955848).

На конкурс могут быть представлены проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые физическими лицами, по направлениям: математика, механика и информатика; физика и астрономия; химия и науки о материалах; биология и медицинские науки; науки о Земле; естественно-научные методы исследований в гуманитарных науках; инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы; фундаментальные основы инженерных наук.

Срок выполнения проекта, представляемого на конкурс – один, два или три года. Проект может предусматривать проведение экспедиций и/или полевых исследований.

Оформление заявок на участие проектов в конкурсе проходит в КИАС РФФИ до 23:59 московского времени 15 сентября 2016 года.

Распечатанные заявки необходимо не позднее 15 сентября представить в УНИД (аудитория 825 главного корпуса), там же можно получить дополнительную информацию. Обращаться к Алёне Игоревне Глазковой, телефон 267-90-61.

Ксения МАШКОВА

## СТИПЕНДИЯ ГУБЕРНАТОРА

Приглашаем к участию в конкурсе на соискание ежегодной именной стипендии губернатора Челябинской области для поддержки талантливых молодёжи. Стипендиатами станут сто студентов высших учебных заведений за особые успехи в учебной, научно-исследовательской, экспериментально-конструкторской, творческой, спортивной, общественной и иной деятельности. Именная стипендия представляет собой единоразовую выплату в размере 20 тысяч рублей. Обращаем ваше внимание на то, что документы следует предоставить в дирекции высших школ, институтов, деканаты до 9 сентября.

Информация о стипендии размещена по адресам: [http://www.susu.ru/sites/default/files/news/postanovlenie\\_gubernatora.docx](http://www.susu.ru/sites/default/files/news/postanovlenie_gubernatora.docx) (постановление губернатора Челябинской области), <http://www.susu.ru/sites/default/files/news/7400201608020005.pdf> (изменение в постановлении губернатора Челябинской области), форма заявления на стипендию – по адресу: [http://www.susu.ru/sites/default/files/news/formy\\_zayavleniy\\_na\\_stipendiyu.docx](http://www.susu.ru/sites/default/files/news/formy_zayavleniy_na_stipendiyu.docx). Информацию о других стипендиях, конкурсах и олимпиадах можно узнать по адресу: <http://www.susu.ru/ru/student/stipendii-konkursy-olimpiady>.

Михаил ПОПОВ,  
заместитель начальника Учебно-методического управления

# Содружество

## Евразийство: современные перспективы

30 августа на площадке Южно-Уральской торгово-промышленной палаты состоялась презентация аналитического доклада «Концепция евразийства: прошлое и настоящее».

В качестве организаторов мероприятия выступили Фонд социально-экономического развития «Евразийское содружество», Южно-Уральский государственный университет, Таджикский технический университет имени М. Осими, Южно-Уральская торгово-промышленная палата и Палата предпринимателей Карагандинской области.

В презентации, проходившей в формате онлайн-диалога, приняли участие эксперты России, Таджикистана, Казахстана, представители национальных диаспор стран Центрально-Азиатского региона на Южном Урале и в Ханты-Мансийском автономном округе.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратился первый вице-президент Южно-Уральской торгово-промышленной палаты И.В. Аристов.

Представила презентацию аналитического доклада вице-президент Фонда «Евразийское содружество», доктор экономических наук, профессор И.Ю. Окольников. Цель доклада – анализ современных концепций евразийства и его



духовных ценностей. Это значимое направление в деятельности Фонда.

По мнению профессора Окольниковой, евразийство – это не сухая идеологическая схема, а широкий международный и межкультурный подход, а евразийская доктрина – не узкая формула, предполагающая строго определенный состав участников и закрытые правила игры, а, наоборот, открытая система, открытая цивилизационная карта. В диалоге, в «партнерстве цивилизаций» и содержится смысл евразийского взгляда на мир.

Эксперт «Евразийское содружество», кандидат исторических наук, доцент Д.С. Глухарев в своем выступлении обратил внимание на актуальность рассмотре-

ния концепций евразийства на современном этапе.

– В аналитическом докладе «Концепция евразийства: прошлое и настоящее» отмечена глобальная задача, которая стоит перед нашими странами, – сказал Дмитрий Сергеевич. – Формирование большого геополитического евразийского пространства, которое было бы устойчивым, имело прочные взаимоотношения с внешними партнерами и стало новым конкурентоспособным объединением в мировой экономике.

Представитель Таджикского технического университета имени М. Осими Рамозон Абдуллоев выразил уверенность в том, что евразийство сегодня приобретает характер не только локаль-

ного взаимодействия бывших республик СССР, но и широкого межкультурного диалога и партнерства Востока и Запада. Евразийская концепция XXI века показывает, что будущее евразийства – в поиске оптимального сочетания национальных, региональных и глобальных аспектов. Только в таком случае она может стать сбалансированным форматом конструктивных взаимоотношений в Евразии. Выступающий отметил, что вузы Центрально-Азиатского региона должны изучать, анализировать этапы генезиса и развития евразийской идеи, евразийской философии истории, евразийской общественно-политической мысли.

Начальник комитета по развитию человеческих ресурсов

Палаты предпринимателей Карагандинской области Е.С. Петренко подчеркнула, что евразийская модель развития является неизбежным выбором народов постсоветского пространства, в том числе казахов.

– Именно президент нашей страны Нурсултан Абишевич Назарбаев впервые высказал идею о создании нового интеграционного объединения – Евразийского экономического союза, – напомнила она. – Сегодня, в условиях, когда страны СНГ заняты поиском путей противодействия мировому кризису и приходят к пониманию, что поодиночке решить их невозможно, интеграционные инициативы президента Казахстана обретают новое, актуальное звучание и в очередной раз убеждают в непреходящей ценности идеи объединения стран на евразийском пространстве. Все эти годы теория евразийства воплощалась в практические дела, и сегодня можно говорить о трех направлениях интеграции евразийского пространства – экономическом, военно-политическом и культурно-гуманитарном.

Елена Степановна завершила выступление выдержкой из статьи президента Казахстана Н.А. Назарбаева «Евразийский экономический союз: теория или реальность»: «...основанное на равенстве, добровольности и прагматичном интересе евразийское сообщество может стать глобальным фактором мировой экономики и политики XXI века».

## Центральная Азия: проблемы безопасности

29 августа на площадке Южно-Уральского государственного университета состоялся международный круглый стол «Безопасность Центрально-Азиатского региона: проблемы и пути решения».

В качестве организаторов мероприятия выступили Фонд социально-экономического развития «Евразийское содружество», Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Таджикский технический университет имени М. Осими и Палата предпринимателей Карагандинской области.

Участниками круглого стола, проходившего в формате онлайн-диалога, стали ученые и эксперты из России, Таджикистана, Казахстана, а также представители национальных диаспор стран Центрально-Азиатского региона на Южном Урале и в Ханты-Мансийском автономном округе.

С приветственным словом к собравшимся обратился заместитель начальника военного факультета ЮУрГУ, полковник К.Н. Крикунов. Константин Николаевич отметил значимость внедрения эффективных механизмов взаимодействия бизнеса, общества и государства для укрепления безопасности в регионе, так как стабильное развитие экономики – залог спокойствия в Центральной Азии.

Президент фонда «Евразийское содружество» В.М. Каточков остановился на анализе основных проблем национальной безопасности государств Центральной Азии в современных геополитических условиях. Происходящие здесь события, по мнению Виктора Михайловича, непосредственно затрагивают интересы крупнейших мировых держав, различных политических, экономических и военных блоков и организаций. Россия в сотрудничестве со странами Центральной

Азии призвана сыграть заметную роль в процессах обеспечения равновесия и баланса сил, создания прочной основы для сотрудничества в стратегически важном регионе.

Большой интерес вызвало выступление эксперта по проблемам безопасности, профессора Софийского университета имени Святого Климента Охридского, доктора политических наук Татьяны Дронзиной (Болгария). Она проанализировала причины и условия, способствующие вербовке граждан государств Центрально-Азиатского региона в ряды террористических и экстремистских организаций, остановилась на особенностях «женского терроризма».

Среди мер, которые необходимо принять для прекращения вербовки боевиков, основополагающими Т. Дронзина считает: укрепление канонов светского государства, акцент на формировании личности молодых людей, воспитание у них самостоятельности и ответственности перед самими собой, своими семьями и законом; сотрудничество с духовенством; укрепление патриотизма и национальной гордости; тщательное всестороннее изучение процессов радикализации, налаживание тесного сотрудничества между правоохранительными органами и университетами в сфере противодействия радикальным течениям.

Представитель Таджикского технического университета имени М. Осими Р.Т. Абдуллоев, рассматривая угрозы терроризма и религиозного экстремизма

в Центрально-Азиатском регионе, обратил внимание на то, что необходимо предпринимать целенаправленные усилия на национальном и международном уровнях по всестороннему развитию Центральной Азии в экономическом и социальном плане.

– Здесь очень важную роль играет просвещение и религиозное воспитание широких слоев населения, в котором должны активно участвовать образованные религиозные деятели и богословы, – сказал он. – Их задача – разъяснять основы ислама и разоблачать всякого рода экстремистские религиозные партии, движения, группы, прикрывающиеся в своей противоправной деятельности исламом.

Эксперт фонда, представитель Нижневартовска Н.А. Семерьянова отметила, что, по данным официальной статистики, в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре действуют более тысячи общественных объединений, в том числе 74 общественных организации по национальному признаку, среди них представители азербайджанской, армянской, узбекской, киргизской и таджикской национальных диаспор. Н.А. Семерьянова проанализировала опыт властных структур и общественных организаций Нижневартовска по формированию у населения установки на позитивное восприятие этнического и конфессионального многообразия, интереса к другим культурам, уважения присущим им ценностей, традиций, своеобразия их жизненного уклада.

В заключение работы круглого стола была принята резолюция. «Правовая и религиозная неспросещенность, политическая незрелость значительной части населения стран региона, – говорится в доку-

менте. – Наличие немалого числа незанятых людей, особенно из числа молодежи, количество которых почти не снижается, осложняет социально-экономическую обстановку в Центрально-Азиатском регионе. Это, пожалуй, главная гуманитарная проблема, которую необходимо решать в рамках региональных международных союзов, таких как СНГ, ЕАЭС, ШОС».

Для дальнейшего стимулирования межрегиональных связей, устойчивого социально-экономического развития стран Центральной Азии и России участники круглого стола считают необходимым, в частности: разработать рекомендации для лиц и организаций, работающих с национальными диаспорами на территории Российской Федерации, по противодействию идеологии исламизма и экстремизма; усилить аналитическую и исследовательскую работу в сфере образования, науки и установления диалога между ведущими высшими учебными заведениями Южного Урала и стран Центрально-Азиатского региона; повышать роль университетов в распространении культурных ценностей наших стран, их сохранении и обогащении с учетом высоких принципов взаимообогащения культур на территории Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана; совместно с органами местного самоуправления Южного Урала и Ханты-Мансийского автономного округа разработать и внедрить специальные адаптационные программы для трудовых мигрантов из стран Центрально-Азиатского региона; на интернет-портале Клуба евразийских интеллектуальных идей размещать больше аналитических материалов по проблемам безопасности стран Центрально-Азиатского региона.



# Поедет по городу новый трамвай



**В Южно-Уральском государственном университете много талантливых молодых исследователей, добивающихся на научном поприще заметных успехов, работающих в крайне важных для страны сферах. О своих разработках и достижениях рассказывает один из них – выпускник, а ныне аспирант кафедры «Техническая механика» аэрокосмического факультета (входящего в состав Политехнического института) Александр Александрович Шакиров. Над кандидатской диссертацией молодой учёный трудится под руководством доктора технических наук, профессора Сергея Борисовича Сапожникова.**

**– Чем был обусловлен ваш выбор при поступлении в Южно-Уральский госуниверситет?**

– Ещё в школьные годы очень нравилась физика, особенно раздел «Механика». Хотел заниматься чем-то ответственным, приносить ощутимую пользу, создавать технику не на бумаге, а в металле. Это интересно и приятно – когда результаты работы можно видеть и осязать. Поэтому выбрал ЮУрГУ, кафедру «Прикладная механика, динамика и прочность машин» физического факультета (ныне – «Техническая механика»). Наша специальность очень важна, поскольку позволяет обеспечить надёжность и безопасность работы самых разных машин, механизмов – от станка до самолёта, а значит, и безопасность людей. Кроме того, надёжная техника лучше и дольше служит, то есть требует меньших затрат. О своём выборе не жалею: образование, которое мы, выпускники кафедры, получаем, даёт широкий выбор при трудоустройстве – специалисты, умеющие рассчитать прочность конструкций, нужны в любой промышленной отрасли.

**– Почему вы решили заняться наукой?**

– Когда я заканчивал учёбу в университете, мне предложили остаться на кафедре, сейчас работаю инженером-исследователем в научно-образовательном центре (НОЦ) «Экспериментальная механика». Причин остаться было несколько, в том числе и достойная зарплата. Ещё один важнейший плюс – прекрасный коллектив. Мне представилась счастливая возможность перенять опыт у профессионалов высочайшего уровня: это проректор ЮУрГУ по научной работе

Сергей Дмитриевич Ваулин, мой научный руководитель Сергей Борисович Сапожников, директор НОЦ Павел Александрович Тараненко, главный инженер проектов Сергей Михайлович Таранов, старшие коллеги – Вячеслав Александрович Романов, Александр Олегович Чернявский. И, конечно, радует, что я оказался в среде ровесников-единомышленников. Университет даёт возможности карьерного роста тем, у кого высок интеллектуальный потенциал, развиты организаторские способности. Есть куда расти, чему учиться, над чем трудиться. Я бы ни на что не променял такую работу, вряд ли можно найти лучшую.

Степень кандидата технических наук для меня – подтверждение моих способностей. И, конечно, наука даёт возможность самореализации.

**– Чему посвящена ваша кандидатская диссертация?**

– Тема – «Повышение долговечности каркасно-панельных кузовов транспортных средств с макрогеометрическими отклонениями с использованием клеёмеханических соединений с управляемой жёсткостью». Появилась она в результате работы над реальным проектом, которым ЮУрГУ занимался совместно с Усть-Катавским вагоностроительным заводом, – разработкой модельного ряда низкопольных трамваев и технологических средств их производства. В настоящее время университет продолжает этот проект в сотрудничестве с другим партнёром – екатеринбургским «Уралтрансмашем», входящим в холдинг «Уралвагонзавод».

Данная продукция должна быть конкурентоспособной, не уступать даже лучшим зарубеж-

ным аналогам – например, таких известных фирм, как Siemens и Bombardier. При этом вагоны должны стоить недорого, отвечать строгим требованиям заказчика, а производство – быть высокотехнологичным. Задача стояла сделать трамвай максимально совершенным – поэтому старались снизить массу вагона, улучшить характеристики электродвигателя, чтобы сократить потребление электроэнергии. Для этого предложено металлический несущий каркас вагона сделать модульным, то есть состоящим из блоков – кабины, тележной части и так далее. Из блоков, как из деталей детского конструктора, можно собирать трамваи многосекционные, различной длины и вместимости, в зависимости от потребностей разных городов – и все модификации производить практически на одном и том же оборудовании. В этом проекте я был в группе расчётов и испытаний, отвечал за то, чтобы вагоны имели рациональную конфигурацию, были лёгкими, надёжными, долговечными.

Немаловажный плюс таких панелей – высокая ремонтопригодность. До настоящего времени в России обшивка трамваев делается из обычного или цельнотянутого металлического листа – то есть, если, к примеру, вследствие аварии образовалась дыра или вмятина, приходится ставить «заплатку» либо проводить трудоёмкую операцию по замене всего листа. Получается и ненадёжно, и некрасиво – если вырезать кусок обшивки, то поставить на его место новый, не испортив внешний вид трамвая, практически невозможно. Наш вариант модульной панели, состоящей из многих фрагментов разной геометрической формы, позволяет, не нарушая целостности всей обшивки, легко заменить её часть. Кроме того, панели, в отличие от стальной обшивки, обеспечивают не только низкий уровень шума и сохранение тепла в салоне, но и повышенную прочность кузова. Такие сэндвич-панели производятся из полимерного материала (армированного стеклопластика) и специального пенопласта, они легче стальных аналогов и не

сделать её одинаковой во всех местах крепления панелей обшивки к каркасу, повысить прочность и долговечность, решили клеевые композиции дополнительно усиливать удобными в применении самонарезающими винтами. При этом также увеличивается жёсткость, а за счёт переменного шага армирования она выравнивается, что повышает прочность изделия в целом. Следовало продумать соответствующие методы расчёта, проектирования таких конструкций, чтобы они служили нужный срок: каков шаг армирования, какие нагрузки при этом возникают? В этом и заключается новизна моего диссертационного исследования – работа над ним сейчас выходит на финишную прямую.

**– Пожалуйста, расскажите о других проектах, в работе над которыми участвовали!**

– В НОЦ «Экспериментальная механика» я работаю инженером группы расчётов и испытаний, и, конечно, там много самых разных тем, разумеется, не связанных напрямую с моей диссертацией. Так, в настоящее время подключился к разработке модельного ряда ведущих задних мостов грузовиков и автобусов, по этой теме партнёр университета – ПАО «КАМАЗ». Также участвовал в расчётах и испытаниях маски скоростного электропоезда «Ласточка» (совместный проект группы компаний «Синара» и фирмы Siemens, реализованный на заводе «Уральские локомотивы»). Помимо этого, занимался созданием программы для расчётов грузовых подвесных канатных дорог. Это совместный проект ЮУрГУ и Западно-Уральского машиностроительного концерна (Пермь) – единственного в России проектировщика и производителя таких дорог. Ранее разрабатывал программный продукт для расчёта остаточного ресурса и моделирования паропроводов высокого давления на теплоэлектростанциях – это совместная работа с компанией «Промтехпертиза».

**– Трудно ли работать?**

– Трудно, но интересно. Загруженность большая, отдыхаем мало, ведём сразу несколько проектов. Наша работа требует большой ответственности, творческого подхода, каждый день – новые задачи. Всё время приходится что-то придумывать, заниматься саморазвитием, а порой и нервничать: ведь всё должно быть готово в определённый срок. Задача инженера, на мой взгляд, – сделать работу максимально просто, но не всегда искомое решение лежит на поверхности. К нужному результату неизменно ведёт несколько путей – требуется найти оптимальный по трудозатратам, соответствию поставленным задачам, а это порою очень сложно.

**– В чём ваш секрет успеха?**

– Важны ответственность, дисциплинированность, ясность и чёткость, умение планировать. Нужно быть готовым много работать, преодолевать трудности, стремиться к цели.

**Беседовал  
Иван ЗАГРЕБИН**



**ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ  
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ**

**– Какие ещё достоинства у этой разработки?**

– Комфортность для пассажиров. Благодаря низкому полу в трамвай удобно входить, например, пожилым людям, женщинам с детьми, инвалидам. Также соблюдены повышенные требования к тепло- и шумоизоляции. Это достигнуто благодаря применению трёхслойных сэндвич-панелей, аналогов которым в российском производстве трамваев нет: между внешним и внутренним слоем обшивки помещается специальный наполни-

подвержены коррозии. Я как раз занимаюсь проблемой монтажа этих панелей в каркас.

**– В чём суть этой проблемы и каково её решение?**

– Для повышения экономичности каркас делают из горячекатаных труб. При этом есть большие допуски на их кривизну. В результате геометрия готового каркаса отличается от идеальной. Возникают переменные зазоры (до шести миллиметров) между каркасом и обшивкой панели. Раньше, чтобы избавиться от таких значительных отклонений и обеспечить красивую гладкую поверхность боковин, панели каркаса и применяли цельнотянутую стальную обшивку, но из-за низкой технологичности такой способ неудобен, требует больших трудозатрат. Кроме того, избыточная пластическая деформация непредсказуемо снижала долговечность каркаса. Мы при проектировании решили не избегать таких переменных зазоров, а принимать их в расчёт и применять для их заполнения эластичные полиуретановые клеевые композиции. Но зазоры разные – значит, отличается и жёсткость соединений. Чтобы



## Предупреждён – значит вооружён

С каждым днём интернет-индустрия развивается всё динамичней, вокруг нас с невероятной скоростью появляются новые точки Wi-Fi. Всё это делается для нашего удобства. Но вместе с почти неограниченными возможностями выхода во Всемирную паутину мы получили не самый приятный сюрприз: в любой момент каждый из нас может стать жертвой интернет-мошенников.

Масштабы мошенничества в Интернете растут в геометрической прогрессии. Анонимность, гарантированная в глобальной сети, играет на руку преступникам, которые уверены в собственной безнаказанности.

Придумываются всё новые способы нажиться на доверчивых, ничего не подозревающих людях. Не проходит и недели без того, чтобы наши друзья в социальных сетях не прислали сообщение с просьбой вырывать, срочно одолжить до зарплаты или не пожаловались, что находятся в страшной беде, выбраться из которой поможет некая сумма денег, переведённая на их банковский счёт. И ведь эти просьбы и в самом деле находят отклик в сердцах добрых людей, которые «покупаются» на этот вид мошенничества. Но это лишь самый незамысловатый путь из тех, какими подобные аферисты получают выгоду.

Итак, где же ещё нас может подстеречь западня? Зачастую на просторах великого лабиринта под названием «Интернет» нет времени на размышления – вводите те или иные данные, по-



ставить или снять галочку. Это часть ежедневной рутины, и нашей невнимательностью тут же начинают пользоваться преступники. Завладеть конфиденциальными данными стремится большинство интернет-мошенников. И им это удастся, стоит вам перейти на сайт, выглядящий как привычный ресурс, ввести данные, информацию о банковской карте, с целью подтверждения платежа за услуги, которых вы так и не получите. Для защиты личных данных необходимо полностью соблюдать меры предосторожности и никогда не использовать услуги, предложенные сомнительными сайтами.

В последнее время участились случаи недобросовестного

поведения со стороны крупных фирм, предлагающих программы для компьютера. Получив якобы бесплатную пробную версию, вы, сами того не зная, подписываетесь на дополнительные платные услуги, отказаться от которых довольно нелегко.

Еще один вид мошенничества, ставший популярным в интернет-пространстве, – фишинг. Цель преступников – вывести ваши личные данные: логины, пароли, номера банковских карт. От имени банков, брендов, разработчиков антивирусов рассылаются сообщения с предложением перейти по ссылке и ввести свои данные. Также клиентов обзванивают от имени банка, уверяя, что карта якобы заблокирована и

чтобы восстановить ее безопасность, необходимо только назвать пин-код. Сообщив подставному лицу свои данные, вы попадаете в список, составляемый злоумышленниками, и поступающие на ваш счет деньги начинают переводиться на их счет.

В тяжелой экономической обстановке, при повышающемся уровне безработицы популярность набирают онлайн-предложения работы. Соглашаясь трудиться на дому или предоставить свои наработки новой фирме-работодателю, вы можете оказаться обманутым. Ведь получив свежие идеи или полностью выполненную работу, такие фирмы часто просто пропадают, не выплатив сотруднику

деньги. С предложением работы связан и ещё один вид мошенничества, когда вы не только не получите денег за проделанную работу, но ещё и заплатите вступительный взнос, чтобы оказаться в компании. Привлекают на такие должности красочным описанием выгоды, с использованием якобы правдивых данных, таблиц и диаграмм.

Самое распространённое мошенничество – с использованием SMS об оплате вашего лицевого счёта или счёта за услуги пользования Интернетом. Рано утром вам приходит сообщение, что баланс пополнен на некую сумму, как правило – с тремя нулями. Примерно через минуту поступает звонок с просьбой срочно вернуть деньги. Так как вы только что проснулись и можете быть невнимательны, на что и надеются преступники, вы переводите средства, и лишь потом замечаете, что ваш баланс на самом деле не пополнялся, и это был лишь хитрый ход мошенников. Вернуть свои средства в таком случае почти не представляется возможным, так как доказать неправомерность действий данных людей не получится: ведь номер телефона, с которого был совершен звонок, зарегистрирован на подставное лицо.

Никто не знает, что завтра придумают преступники, промышленные – но мы всегда должны быть начеку, если кто-либо запрашивает наши данные. Будьте бдительны – вместе мы сможем помешать злоумышленникам разрабатывать эту «золотую жилу»!



## Гаджеты или счастливое детство?

На календаре осень, но лето не спешит покидать нас, воздух еще теплый, солнышко пригревает, – казалось бы, во дворах должно быть много детей, которые после уроков играют и радуются жизни. Но, к сожалению, это уже в прошлом. Сегодняшние дети, которых называют «Поколение Y», заинтересованы скорее в современных технологиях, новациях и Интернете, нежели в играх на свежем воздухе и реальном общении. Безусловно, прогресс

зашел очень далеко со времен моего детства, но я считаю, что это не пошло на пользу сегодняшним детям.

Казалось бы, мне не так много лет – но такого детства, как у моего поколения, у следующих уже не будет. Раньше дворы были оборудованы детскими площадками, качелями – а теперь смотрю в окно, и вижу стоянку для автомобилей, как, скорее всего, практически в каждом дворе. Сегодняшние дети после школьных занятий

приходят домой – и сразу садятся за компьютер, иногда забывая даже пообедать. Время в Интернете пролетает незаметно, и вот уже вечер, а завтра опять в школу, – так и проходит детство многих, не отличаясь разнообразием. Реальное общение заменила интернет-переписка с виртуальными друзьями. С одной стороны, удобно – можно обсуждать какие-то важные проблемы в реальном времени, даже если собеседник находится в другом городе. До появления Интернета мы писали письма – и ответа на них ждали порой и до месяца. Но в том, что дети вместо того, чтобы выйти на улицу и пообщаться с реальными людьми, сидят в помещении, нет ничего хорошего.

В 90-х всё было совсем по-другому: мы приходили из школы домой, спешили сделать уроки и бежали на улицу, чтобы встретиться с друзьями. «Классики» рисовали везде, и даже в детских садах наносили краской на асфальт. Также популярны в нашем детстве были салки, резиночки, «море волнуется раз», «съедобное – несъедобное», вышибалы, а также все игры с мячом и скакалкой. Дети 90-х проводили большую часть времени на свежем воздухе и имели крепкое здоровье. Летом ездили в детские лагеря и санатории, у кого была возможность – в деревню к бабушке. Сегодня дети в большинстве своем проводят свободное время дома, за компьютером, и часто болеют.

Конечно, современные технологии имеют множество преимуществ, но они забрали у детей счастливое детство, и его уже не вернуть. Наши дети уже не будут играть в наши игры.

## Поиск работы и социальные сети

Вы когда-нибудь задумывались над тем, какую пользу или вред приносят ваши фотографии на личных страничках в социальных сетях?

Думаю, практически каждый из нас зарегистрирован во «ВКонтакте», на «Одноклассниках», в Facebook и других соцсетях. Многие ведут активный образ жизни и спешат поделиться с друзьями фотографиями, которые были сделаны на вечеринках, отдыхе или каких-либо мероприятиях. Однако мало кто задумывается о том, как эти фотографии могут повлиять на успех в поисках работы.

Теперь при подборе персонала рекрутеры всё чаще стали обращать внимание на аккаунты соискателей. Совсем недавно я стала свидетелем того, как работодатель подбирал персонал и именно опубликованные фото имели весомое значение при выборе сотрудника.

При поиске работы мы составляем резюме, в котором описываем все свои положительные качества, опыт работы. Казалось бы, вы отличный специалист, у вас положительные рекомендации, – но некоторые фото, которые вы выложили на своей странице, могут перечеркнуть всю позитивную информацию о вас.



При подборе персонала работодатель просматривает не только ваше резюме, но и странички в социальных сетях. Порой фото может рассказать о человеке гораздо больше, нежели информация в резюме, которое вы составляли сами и указали только положительные качества. Вряд ли работодатель захочет принять на работу сотрудника, у которого большинство фото – с вечеринок и дискотек. В Интернете опубликовано много статей о случаях, когда учителей, медицинских работников, государственных служащих даже увольняли по причине непристойных фото, найденных на их личных страничках. Согласитесь, вряд ли вы захотите, чтобы вашего ребенка обучал преподаватель, который во внеурочное время любит выпить. И вряд ли захотите доверить здоровье врачу, который накануне отдыхал в караоке-клубе. Конечно, все мы любим веселиться – но, думаю, не стоит рассказывать об этом всему миру. Делайте правильные выводы – и удачи в поиске работы!

# Искусство. Память. История

31 августа исполнилось пять лет галерее имени Ю.Л. Теуша, расположенной на восьмом этаже главного корпуса ЮУрГУ. За эти годы множество зрителей увидели запечатлённые мастерами светописы интересные исторические моменты из жизни страны и университета, портреты, пейзажи... Первый юбилей фотогалерея отметила новой выставкой – в экспозицию вошли несколько десятков эксклюзивных работ Юрия Теуша (кстати, выпускника ЧПИ), сохранивших для потомков яркие моменты Олимпиады-80.

На торжественной церемонии присутствовали ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков, неизменный куратор и идейный вдохновитель выставок президент университета Герман Платонович Вяткин, постоянный организатор экспозиций Павел Васильевич Большаков, вдова Юрия Леонидовича Теуша Кира Сергеевна Теуш, друзья и родные фотомастера, председатель Государственного комитета по делам архивов Челябинской области Сергей Михайлович Иванов, директор Объединённого государственного архива Челябинской области Игорь Игоревич Вишев, коллеги, преподаватели и сотрудники, студенты вуза, а также многочисленные представители СМИ.

После открытия выставки все были приглашены в Зал заседаний Учёного совета на просмотр снятых университетской телерадиокомпанией «ЮУрГУ-ТВ» видеоматериалов о галерее имени Юрия Теуша.

Ректор и президент вуза отметили, что такие выставки являются важной составной частью культурной и воспитательной работы, которую проводит Южно-Уральский государственный университет.

Кира Сергеевна Теуш передала Объединённому государственному архиву Челябинской области часть архива покойного супруга. Остальной архив будет передан позднее. Кроме того, некоторые личные вещи



Фото Анастасии НИКОЛАЕВОЙ



Юрий Теуш. Фото Федора ШМИДТА

мастера светописы войдут в состав экспозиции университетского музея.

Г.П. Вяткин и П.В. Большаков наградили фотографов, чьи снимки выставлялись в галерее, почётными грамотами с формулировкой «За преданность фотографии и альма-матер и в честь пятилетия фотогалереи ЮУрГУ имени Юрия Теуша» за подписью президента вуза. Такие же грамоты вручены университетским СМИ – телерадиокомпаниями и газете «Технополис», которые освещали работу всех фотовыставок.

С.М. Иванов и И.И. Вишев единодушно отметили, что передача личного архива такого знаменитого фотографа специализированному государственному учреждению – важное событие. Архивные материалы – свидетельство эпохи, а архив выдающегося человека должен быть достоянием не только его семьи, но и общества и страны. Теперь уникальные снимки, ранее вывезенные в Израиль, возвращаются в Россию. Впереди трудная работа – их описание и оцифровка. Последнее даст возможность лучше сохранить оригиналы фотодокументов, а также сделать их более доступными – ведь копии в электронном виде можно предоставить всем исследователям.

Иван ЗАГРЕБИН

## РЕДАКТОР «КУЛЬТУРЫ» – О КУЛЬТУРЕ

Известный журналист и редактор газеты «Культура» Елена Ямпольская посетила медиа-этаж ЮУрГУ и пообщалась со студентами и преподавателями вуза.

Вопросы участников встречи касались культурного развития как Челябинской области, так и России в целом. Елена Александровна уделила особое внимание проблеме импортозамещения не только в промышленной, но и в культурной сфере. По её мнению, необходимо постепенно заменять иностранные фильмы, музыку, книги своими, качественными, давая творческим людям возможность создавать новые интересные проекты.

– Впервые сталкиваюсь с тем, что будущие журналисты могут получить представление о своей профессии в формате 3D. В ЮУрГУ есть абсолютно всё: от газеты до социальных сетей, уникальная телерадиокомпания. Могу только позавидовать людям, которые учатся в таких условиях, – поделилась гостя впечатлениями об экскурсии по вузу после мероприятия.

Также она отметила, что осваивая технические новшества, главное – не забывать о нравственной миссии, моральной составляющей профессии журналиста, об ответственности за каждое слово.

– Это, пожалуй, единственное, чему нельзя научиться при помощи техники. Но пообщавшись с преподавателями, я поняла, что здесь тоже можно быть спокойной. Это профессионалы с большим опытом и любовью к тому, что они делают, – добавила Елена Александровна.

Диана РОМАНОВА

## КАМПУСЫ «ТАВРИДЫ»

В июле студенты пятого курса кафедры дизайна архитектурной среды Архитектурно-строительного института ЮУрГУ Марина Сыпалова и Юлия Трубицына посетили вторую смену проходившего в Крыму, в селе Стерегущее, форума «Таврида». Профильная смена

объединила сотни молодых архитекторов, урбанистов и дизайнеров со всей России. Обширная образовательная программа, подготовленная Московским архитектурным институтом, включала интересные беседы и дискуссии с ведущими представителями архитектурных и дизайнерских профессиональных сообществ, а также практические занятия.

На протяжении недели команды студентов работали над проектами университетских кампусов, которые в конце смены были презентованы представителям руководства участвующих в проекте вузов из ряда федеральных округов России. Почётными гостями форума стали, в частности, заместитель министра ЖКХ РФ Андрей Чибис, ректор МАРХИ Дмитрий Швидковский; заслуженный архитектор РФ, почётный член Российской академии художеств Георгий Есаулов; заслуженный художник РФ, вице-президент Российской академии художеств Андрей Бобыкин; писатель и телеведущий Юрий Вяземский.

Мария ИЛЬИНА

## ЛЕТАТЛИН-2016

Четверокурсница кафедры дизайна архитектурной среды Архитектурно-строительного института ЮУрГУ Марина Большакова победила во Всероссийском студенческом творческом конкурсе «ЛЕТАТЛИН-2016» в номинации «Графическая открытка». Работа студентки «Путь к мечте» выполнена под руководством старшего преподавателя кафедры Д.И. Нестерова.

Цель конкурса «ЛЕТАТЛИН» – актуализация выдающегося объекта наследия российского и советского дизайна: орнитоптера В.Е. Татлина. Работы должны были соответствовать следующим требованиям: концептуальность и креативность идеи, образная выразительность, композиционная целостность, наличие проектных технологических инноваций. Проводил мероприятие факультет дизайна НИУ «Московский институт электронной техники» при поддержке Союза дизайнеров России.

Ксения МАШКОВА

## Знаменательные даты ЮУрГУ

### 9 СЕНТЯБРЯ

#### 65-летие Владимира Степановича Зыбалова

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, совместитель кафедры экологии и химической технологии химического факультета Института естественных и точных наук ЮУрГУ. С 1988 года работает в ЧГАА на факультете механизации сельского хозяйства (ныне – Институт агроинженерии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»). Для условий Южного Урала им сформулирована концепция экологически ориентированного управления плодородием почв как компонента агроэкосистемы; создана единственная в России агроэкологическая школа. Профессор В.С. Зыбалов – основоположник исследований почв на кафедре экологии и химической технологии ЮУрГУ. Под его руководством выполняются исследования по влиянию антропогенного воздействия на состав и свойства почвенных покровов.

Автор более 140 работ, в том числе 3 монографий, 18 учебных пособий и методических рекомендаций. Награжден почетными грамотами Минсельхоза РФ, знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», серебряной медалью имени В.И. Вернадского, тремя грамотами губернатора Челябинской области. В 2011-м отмечен Почетной грамотой и премией регионального Законодательного собрания.

### 14 СЕНТЯБРЯ

#### 55-летие Александра Николаевича Тырсина

Доктор технических наук, профессор кафедры прикладной математики и программирования факультета математики, механики и компьютерных технологий Института естественных и точных наук ЮУрГУ. Заведующий кафедрой прикладной математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина. С 2014-го – профессор, а с 2016-го – заведующий кафедрой прикладной математики Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

В ЮУрГУ работает по совместительству с 2004-го, в 2004–2008 годах – доцент кафедры экономико-математических методов и статистики, в 2008–2013 годах – профессор кафедры математического анализа, с 2013 по настоящее время – кафедры прикладной математики и программирования. Область научных интересов – математическое моделирование, прикладная статистика и техническая диагностика.

Автор более 240 научных работ, включая 2 монографии, 49 статей в рецензируемых журналах (из списка ВАК), 5 статей в иностранных журналах, 20 изобретений, 11 свидетельств на новые алгоритмы и программы, а также 10 учебно-методических работ. Принимал участие в выполнении ряда российских грантов, являлся руководителем двух грантов РФФИ по математике.

С 2008 года руководит аспирантурой по специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», три аспиранта успешно защитили кандидатские диссертации. В настоящее время имеет пять аспирантов.

### 16 СЕНТЯБРЯ

#### 115-летие со дня рождения Аркадия Викторовича Орловского (1901–1966)

С сентября 1955-го по 1960 год возглавлял кафедру электрических станций, сетей и систем ЧПИ. Научные работы посвящены разработке систем ионного возбуждения электрических машин. Под руководством А.В. Орловского ассистенты кафедры теоретических основ электротехники ЧПИ В.Я. Корнеев и Ю.Н. Бочковой начали проводить научную работу по анализу схем с искусственной коммутацией. Награжден орденом «Знак Почёта» и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

### 25 СЕНТЯБРЯ

#### 65-летие Валентина Даниловича Оленькова

Кандидат технических наук, профессор кафедры градостроительства, инженерных сетей и систем Архитектурно-строительного института ЮУрГУ. Советник Российской академии архитектуры и строительных наук, член-корреспондент Академии архитектурного наследия. В ЮУрГУ с 1969 года. Совмещает преподавательскую деятельность с научной и проектной.

Научные интересы – территориальные и экологические основы градостроительства, природообусловленность развития городов и сохранение градостроительного и архитектурного наследия Южного Урала. Под его руководством разработаны историко-архитектурные планы исторических городов Челябинской области – Златоуста, Кыштыма, Каслей, Верхнеуральска, Миасса, Озерска и Снежинска, научно-проектная документация для реставрации более 30 памятников архитектуры, выполнены паспортизация, фотофиксация и архитектурные обмеры многих памятников архитектуры и градостроительства.

В течение многих лет является членом президиума Научно-методического совета по охране исторического и культурного наследия Челябинской области.

Имеет свыше 150 научных публикаций, в том числе 6 монографий. С 2011 года – аттестованный государственный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы.

Под руководством В.Д. Оленькова ежегодно выполняются студенческие дипломные проекты по реставрации памятников архитектуры, которые оцениваются как лучшие работы в университете, Уральском регионе и Российской Федерации.

Лауреат областного экологического конкурса, областной премии «Орленок», Всесоюзного конкурса научных работ «Ресурсосбережение», дипломант международной выставки по реставрации и реновации городов Denkmal в Лейпциге. Награжден орденом «Знак Почёта».

Составитель Элеонора ИСХАКОВА,  
библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ac.ru/> в разделе «Выставочный зал».



Фото Олега ПГОШИНА

## Студенты – студентам

24 августа в Университетском комплексе «Сигма» яблоку было негде упасть: здесь проходило торжественное открытие школы Системы студенческого кураторства.

Как сообщила пресс-служба вуза, желающие стать наставниками первокурсников ещё весной подали заявки и прошли собеседование у старших кураторов факультетов.

С приветственным словом к собравшимся обратилась начальник Управления по внеучебной работе Светлана Юдочкина. Она пояснила, что задача студенческих кураторов – помочь первокурсникам адаптироваться к университетской жизни,

показать широкие возможности, которые вуз предоставляет не только для учёбы и научной работы, но и для занятий спортом, творчеством, общественной деятельностью. Светлана Александровна рассказала о новой структуре вуза и пожелала ребятам успехов.

Школа работала до 29 августа. Участникам рассказали, как помочь вчерашним абитуриентам освоиться в вузе, как создать из академической группы сплочённый

коллектив. Кроме того, в программу вошли занятия по нормативной базе университета, стипендиальному положению, ораторскому мастерству, имиджу куратора, субординации – ведь наставнику важно привлечь и удержать внимание студенческой аудитории, завоевать авторитет у младших товарищей. После лекций и практических занятий будущих кураторов ждал экзамен. Уже в начале учебного года у каждой академической группы первого курса бакалавриата и специалитета очной формы появится свой помощник.

Иван ЗАГРЕБИН

## Отдых на Урале – это реально!

Летом многие отдыхают на юге России – в Анапе, Сочи... А как же насчёт Урала и его неземных красот? Об этом я решила узнать у второкурсницы Полины, которая недавно вернулась из двухдневного похода на Таганай.

– Сколько вас было в группе и что вы брали с собой?

– Семнадцать человек, у каждого – большой рюкзак: спальник, пенка (туристический коврик), одежда и прочее, что необходимо, плюс продовольствие. Кое-кто взял еще и палатку.

– Что лучше было брать из еды в жару?

– Хлеб, консервы, у нас был сыр – не испортился. Когда приехали, перекусили бутербродами с колбасой и паштетом и сыром, плюс курага. Затем обед – тоже бутерброды, на ужин гречневая каша с тушенкой и много чая! Кроме того, весь поход спасались коктейлями из орехов и сухофруктов – очень сытно!

На второй день завтракали кукурузной кашей с джемом и овсяным печеньем. Пили какао – это мне напомнило завтраки в детсаду или школе (*смеется*). На обед – сытный рыбный суп с лапшой (пригодились консервы с сайрой), к этому, конечно, хлебушек, сыр, а еще у нас были майонез и кетчуп, которые пользовались огромным спросом (*улыбается*). В остальное время кушали орешки, цукаты и пили наивкуснейшую воду из горного источника!

– Откуда ты узнала про эти походы? Кто организатор?

– Я давно искала в Челябинске фирмы, которые бы показывали людям красоту Урала. И вот случайно наткнулась на компанию активного отдыха «Эверест». Ребята организуют походы, сплавы, велопоходы и даже обычные поездки на природу на один день. При этом не просто ведут группу, а общаются, создают дружескую атмосферу.

У «Эвереста» три руководителя: Александр Пшеничный, Евгений Коновалов и Александр Приблагин. Они вместе организуют активный отдых. Все трое – инструкторы по туризму. Мой поход вел Александр Приблагин, очень веселый парень, который всё вре-



Фото Полины ФИНАШКИНОЙ

мя морально поддерживал и рассказывал интересные истории.

– И как впечатления?

– Нет слов, чтобы описать то, что я испытала! Это фантастика! Сидя на высоте 1155 метров над уровнем моря, перестаешь думать обо всем. Можешь только глубоко дышать и жадно поглощать глазами всё, что видишь. Хотя – для кого как. Я всё-таки считаю, что случайные люди в поход не идут – только те, кто любит и ценит красоту природы, от вида с вершины до камушка в горном источнике.

– Физически не сложно было, не устала?

– Скажем так, неподготовленному человеку пришлось бы нелегко. Сами посудите, за весь поход мы прошли тридцать километров, и это не ровная дорожка, а крутые подъемы, спуски, камни, ухабы и ямы. Плюс, у вас за спиной рюкзак весом примерно двадцать кило. У меня уже был небольшой опыт, поэтому я просто пересиливала себя и шла вперед. Но один совет могу дать точно: выбирайте очень удобную обувь, в которой вы уверенно будете подниматься и спускаться – иначе натрете ноги!

– В ближайшее время планируются походы? Куда? Ты пойдёшь?

– Следующий поход состоится, скорее всего, в сентябре, а куда – по нашему выбору. Мне нужно время, чтобы восстановиться, понять, что я чувствую, но, думаю, готова идти дальше, потому что останавливаться бессмысленно.

– Ты говоришь: «По нашему выбору», – а куда бы хотела отправиться?

– С огромным удовольствием обошла бы весь Урал, хочу побывать везде, хотя бы один раз. Таганай, Зюраткуль, река Ай... Там еще столько непокорённых вершин, которые ждут меня!

Яна БУХАРОВА, ФЖ-211

## Студгородок ЮУрГУ: добро пожаловать!

В новом учебном году общежития университета открыли двери более чем для тысячи вчерашних абитуриентов, в числе которых сотня студентов из Китая. Заселение в Студгородке ЮУрГУ началось уже 25 августа. Сейчас новые жильцы проходят инструктаж по правилам проживания и пожарной безопасности.

– В связи с большой популярностью университета у иностранных студентов мы разработали памятку на английском, китайском и арабском языках. Это облегчит жизнь учащимся из-за рубежа. А для наших сотрудников составляем собственный русско-английский разговорник, – рассказывает директор Студгородка Людмила Задорина.

В кампусе собирается много первокурсников и их родителей – они проходят процедуру заселения, получают ключи и оформляют пропуск.

– Пока не видела свою комнату, но надеюсь, что она будет светлая и чистая. Для меня самое главное, чтобы холодильник был. Хочется, чтобы соседи оказались общительными и дружелюбными. Пока не знаю всех правил проживания и студенческой жизни вообще, но надеюсь быстро освоиться. Если честно, родители переживали больше, чем я, – говорит первокурсница энергетического факультета Юлия Каримова.



Все общежития готовы к новому учебному году. Летом были проведены работы по благоустройству корпусов: заменена кровля на некоторых зданиях, сделан капитальный ремонт комнат и многое другое. Пятое общежитие готовится к реконструкции, по итогам которой здание станет более доступным для маломобильных групп населения. Совсем скоро появятся новые раковины и смесители, которые позволят уменьшить расход воды.

Юлия УЗЬМОВА

## ТРЕЙЛЕР К ПЕРВОМУ СЕНТЯБРЯ

27 августа в группе ЮУрГУ в социальной сети «ВКонтакте» появился ролик-тизер к началу учебного года. Буквально за два дня он набрал более двух тысяч просмотров.

Видео, снятое пресс-службой вуза, отличается от привычных роликов, посвященных новому учебному году. Университет показан с неожиданной стороны: просторные пустые коридоры, величественные статуи, стоящие в одиночестве, приглушенные тона и замедленная съемка создают атмосферу таинственности.

– Мы не хотели делать еще один банальный ролик с поздравлениями к первому сентября. Такое видео есть у каждого вуза. Мечтали создать настоящий трейлер – такой, который бы подошел и голливудскому фильму: эпичный, с отличной картинкой и звуком, и, конечно же, интригой в конце. Думаем, что у нас всё получилось, – рассказали в пресс-службе ЮУрГУ.

Ксения МАШКОВА

## ПАРАД ПЕРВОКЛАССНИКОВ: ВОЛОНТЁРЫ ГОТОВЯТСЯ

В ЮУрГУ, в рамках проекта «Дети – наше будущее!», ежегодного проводимого компанией «Интерсвязь», состоялась встреча с челябинским фотографом Родионом Платоновым. Авторитетный фотохудожник и фоторепортер, оператор пресс-службы губернатора Челябинской области провел мастер-класс, собравший более 120 волонтеров федерального проекта «Парад первоклассников», – поделился секретами качественного изображения, рассказал о нюансах разного вида съемок, объяснил тонкости портретной фотографии.

Главная цель проекта – дать ребятам возможность во всеуслышание заявить о себе, задуматься о будущей профессии, своих планах.

Уже первого сентября студенты Фотосколы ЮУрГУ, колледжа ИСТИС, старшеклассники и родители применили полученные знания на практике в школах Челябинска и области. А десятого сентября в ЦПКиО имени Гагарина состоится грандиозный детский праздник «Парад первоклассников». Более 50 организаций представят свои профессиональные площадки – каждый ребенок сможет познакомиться с множеством специальностей и попробовать себя в роли полицейского, учителя, журналиста... На специальных стендах Аллеи первоклассников разместятся фотографии 13 тысяч детей, с подписями, например: «Саша, буду летчиком!», «Аня, буду врачом!».

В федеральном проекте участвуют 153 челябинские школы, около 19 тысяч первоклассников и более 200 волонтеров, а всего он охватывает более тридцати городов России. В десяти из них, в том числе и в Челябинске, организатором выступает лидер телекоммуникационного рынка Южного Урала – компания «Интерсвязь».

Юлия УЗЬМОВА